微型计算机 第 12月 MicroComputer WWW.maplive.

最具震撼力的"本本"影院

惠威H2+H6组合 音箱深度体验



王者Fermi,新君驾临 NVIDIA GeForce GTX 580显卡评测



春风得意马蹄疾, LED背光普及在望



显示器的"白菜"时代



国家无线电监测中心检测中心探秘

















尼可能原则回









































功率足: 功率强大, 超频无极限

宽幅功能: 宽幅电压设计,可适应全球的电压范围(90V-264V)

延时功能; 断电时具备延时功能, 更好的保护电脑硬件

散热功能: 14CM双線珠轴承风扇, 智能温控电路, 散热极佳, 避免死机

平稳电压:严格的电压变动范围(x3%),为提供系统稳定的电压







1200ELA



1020ELA

重庆西南信息有限公司 主管/主办 (原科技部西南信息中心) 电脑报社 会作 《衡型计算机》杂志社 **連辑出版**

总编 謝妄

谢宁堡 执行副总编

张仪平 副总编

执行主编 吴 高登輝

刘宪字 松 田东 高 料 编辑.记者 袁怡男 113 赛 伍 48 陈增林 马字川 Œ 古晓铁

R 刺 181 如 鰗 王

美术编辑 甘 净 崖 3 马表验

> 023-63500231 67039901 电话

023-63513474 传真

microcomputer@cniti.cn 电子邮箱 tougao.mc@gmail.com 投稿邮籍 http://www.mcplive.cn 躁址

全国广告总监 祝康 全国广告副总监 唐道

电话/传真 023-63509118, 023-67039851

华北区广告总监 张玉篇

电话/传真 010-82563521. 82563521-20

华南区广告总监 张宪律

电话/传真(深圳) 0755-82838303, 82838304, 82838306

电话/传真(广州) 020-38299753, 38299234, 38299646 华东区广告总监

申话/伸直 021-64410725, 64680579, 64381726

市场副总监

023-67039800 电话

技术总监 王文彬

023-67039402 电话

行政总监 王海

023-67039813 电话

发行总监 梅甦

发行副总监 稳藏红

023-67039811, 67039830 电话

023-63501710 传真

023-63521711 读者服务部

reader@cniti.cn

E-mail http://shop.enltl.com

在线订阅

杜址

中国重庆市渝北区洪湖西路18号

邮機 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP ISSN 1002-140X

国际标准连续出版物号

邮局订阅代号 78-67

重庆市报刊发行局 发行

订阅 全国各地邮周

事情 全国各地报刊零售点

邮购 远鏡资讯读者服务部

定价 人民币12元

印刷 重庆科情印务有限公司

出版日期 2010年12月1日

广告经营许可证号 020559

重庆市渝经律師事务所 邓小锋律师 本刊常年法律顾问

> 发行范围 国内外公开发行

本刊官明

- 1.除非作者事先与本刊书面的定。否则作品一份采用。本刊一次性支付陶额。能权归事刊 与作者共同所有 本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。
- 3 本刊文章仅代表作者个人观点。与本刊立场天英。
- 4.作者向本利股陥30天内未收到刊亚迪知的。作者可自行处理。
- 5. 本刊等因客观原因联系不到作者而无法取得许可开支付隐瞒的部分变章。图片的 稿酬存放于重庆市版权保护中心、自刊发展个月内市收到隋朝、调与其联系《电话》 023-02700231)
- B. 本刊软硬件测试不代表博方或权或测试。所有测试结果均仅倍参考。 同时由于抵试环 境不同。有可能影响测试的量势数据结果。请读者勿以数据认定一切。
- 2.承诺。发现装订错误政策页。请将杂志等回读者服务够调换。

2010 12月上

IT时空报道

- 2010. 显示器的 "白菜" 时代/Shawn Liu 如何走出条价泥潭?
- EeePC混摆兰铺基尼

专访华硕电脑中国业务总部 Eee家族产品经理杨鉴文先生/本刊记录用 东

- 长城显示器的"独立宣言"专访广西长城计算机执行董事总经理汪深海先生/本刊记者由东
- 叶欢时间

MC评测室

移动360 | Mobile 360

主题测试

- 13英寸高性价比机型该选键 华硕UL30Jt VS. 神舟精质K360-i3
- 务实路线 物理CX420笔记本电脑
- 6 我的笔记本不怕值 胜频扬天8460笔记本电脑
- 不到4000元的均衡之选 宏發Aspire 4738ZG **丰**類测试
- 春碱勿扰 8款顶级笔记本电脑贯析

3G GoGoGo | **3G**

- 3G GoGoGo博客
- 云婧猜奇 三型87732非智能型高端手机/Kinimi
- 小政教是否有大不同? 天灵版乐Phone变化解析/Finimi
- 手机辐射健康把关? 国家无线电监测中心检测中心探秘体刊记者员 無

深度体验

- 最具震撼力的"本本"影院 惠威H2+H6组合音箱深度体验/Rany
- 新聞寫FC381再度来表: 这次是光线的/TEA
- 突破100G8! 先锋8DXL即屈蓝光刻录机首测幅单数

ATT LES OF ME

- 高效仿生散热 七彩虹IGame 450 测焰战神 X D5 1024M显卡
- 灌交募革命 华硕玩家国度CROSSHAIR IV EXTREME主板
- 再创频率新高 AMO Phenom II X4 970 Black Edition处理器
- 开启大容量时代 金邦白金版DDR3 1333 4GB
- 1 更新更强大 昂达A88G+/128M度简版主板
- 进入Intel融合时代 精英H67H2-M主板
- 拒绝束缚 雷伯SE3无线脊箱适配器
- 小巧玲珑, 賽里如一 西部数据两款USB 3.0移动硬盘
- 低价, 方便的硬盘热攝拔解决方案 帝特DT-5025 SATA转USB转换线
- 体验云螺 日立LifeStudio Desk PLUS外置硬型
- 十面埋 "辐" 都不怕 航海御籍王机箱
- 记录你喜欢的声音 朝琴XPORT X6撒型可录音响
- 外形炫酷、低音十足 三诺H-228 2 1音報
- 双重动力, 音质更佳 宾果8831头戴式耳卷
- 耳麦也玩DIY 双飞燕美乐笛T-501F。L-601F
- 客厅绝配 索泰整器2 HD-ID34迷你电脑
- 全能展示"B" 计划 联想IdeaCentre B305触模型一体台式机

专题评测

春风得意马蹄疾,LED骨光普及在望

1500元级LED背光显示器模向评测《模型计算机》评制室



墨橙限量战斗版

富士康通路事业部 http://www.foxconnchannel.com.cn







王者Fermi、新君驾临 NV:DIA GeForce GTX 580號卡萨瑟 (IRItalian) 168008

PC OFFICE



- 专家观点 办公利器
- 感受时尚商务的魅力 联想扬天8700一体台武绩
- 长寿命的色彩专家 三星SP-F10M LED提影机 解决方案
- 企业协作更进一步 里科縣讯通低碳高效协作解决方案解析
- 业界资讯

- 整合≠驗服 适过Fusion APU架构看AMD如何融聚店用#M
- 整惕 "伪" 80Plus 电源 国内99%的80Plus电源转换效率测试都不完整Ave
- 枪排Android, 劍指iOS 微软专家详解Windows Phone 7新特性情報

DIY经验证

- Pad从入门到精通之进阶篇 从菜鸟到奶手, 数你16个操作技巧决 算
- 笔记本电脑那点事儿 SONY VAIO SZ20是成改是Death Kreight

市场与消费

- 价格传真
- MC求助热线

市场传真

- 后DirectX 11时代混战来临 岁末显卡市场大扫描调 战
- 赛事进入下半程 高性伦比平台推动一体台式机普及休夫人

消費驿站

- 浅显易懂的专业导购 MC教您如何就适合适的耳观/54135413uu
- 130 精挑细选 网吧主板四大采购指南/咖啡 myc
- 秋风起智脚黄 AMD VISION新菜如何尝鲜?/edk

新手上路

使使分不清楚 弄清容易混淆的T版念/Rany

电脑沙龙

- 和EA热线
- 读编心语
- 硬件新闻

本期活动导航

- **用四大有又各印点**

2010年《微型计算机》12月下 精彩内容预告 ○2010硬件大盘点心演义。拿上新生活——聚焦2010年 智能手机O体验3D Vision,《唐击长空2》体验O2010显 卡年度测试 02010 笔记本电脑年度测试



- ◆顶级芯片。采用安捷伦A7700高性能激光芯片
- ◆持久耐磨:超静滑3M Teffon[™] 铁氧龙脚垫;
- ◆ESP飞航技术直线轨迹调整。16位超频数据通道;
- *1000Hz响应频率/1MS响应时间:
- 专利外型:独有左右键非对称外型。专为游戏玩家设计
- ◆高速连接:USB连接器特別采用键金工艺:
- ●最大移动速度45 IPS,最大加速度20G:
- •例翼配置1.6米高品质无缝结尼龙屏蔽线材。有效抗干扰。专为游戏设计。



- 波浪形S键帽设计。手唇舒适。柔美曲线带来无与伦比的敲击体验;
- 每排键帽独立形状,完全贴合手掌设计。炫目惯色背板设计。按键清晰辨法;
- ◆1000万次按键寿命,舒适度始终如一。









鼠标专利号:200930290061.6

游戏玩家至酷之选









如何走出杀价泥潭?

2010, 显示器的"白菜"时代

面对消费制器点圈走得困境。自要促以来的新一轮流价让本已压然不堪的显示器市场曾上加霜。几 已成为"白豆"市场 一笔又一项的注价给整个显示器市场带来了怎样的伤害? 2011年,显示器市场路向 何为?

文/图 Shawn Liu

显示器进入"白菜"时 代?

不瞒你说,我今天早上上班接到 的第一个电话就是上头说又要调价。" 十月底记者走访重庆最大的电脑产品 集散地石桥铺时。盛维电脑商务部的小 刘告诉记者。"我们代理了一家二线和 一家三线品牌的产品。虽然这四、五个 月以来价格一直不断往下调,可销量非 但没有上升反而跌了近一半,目前也看 不到半点儿回暖的迹象,再这么下去可 真有点扛不住了,等会儿我还得找几个 朋友商量一下。记者随即问他要商量什么,小刘露出一脸无奈的苦笑。商量怎么出价呗。今天上头打电话来要求调价,肯定是其它牌子也在调了。我们几家比较熟的要商量一下,如果你下调19英寸的价格,那我干脆调20英寸的.他调22.24英寸的。现在的市场都成了这个样子,你降我降大家降,如果再挤在同一个尺寸里面对面拼,那降价根本就等于白降。"

在与记者近一个小时的交谈里, 盛维电脑的小刘时常挂在嘴边上的两个字就是"头大",上半年还能勉强维 持在七,八百台左右的月出货量锐减到 现在的三,四百台,在他的眼里,身边 每一个在做显示器业务的,不管是朋 友还是对手,处境都比他好不了多少。

让经销商们"头大"的显示器价格 到底糟糕成什么样子> 暑促以来,市 场上显示器的价格一路走低, 几乎月 月占据DIY配件降价排行榜榜首。市面 上不少19根本寸产品已经降到650元以 下:一些二,三线厂商甚至把LED背光 的19英寸产品也拉到了699元的价位。 1000块左右可以搞定全高清尺寸产品。 28英寸的LCD也只要1900元出头。这 样的价格体系已经让厂商, 经销商的 利润严重缩水,除了某些大尺寸产品 上还能维持5%左右的利润。入门级的 小尺寸的型号每台只赚10块钱已并不 稀奇。甚至个别经销商是在放血贴钱 卖……如今显示器的价格步步逼近历 史最低点 长时间价格持续下跌的局 面让业者们集体高呼显示器已经跌进 了'白菜'时代。

供需失衡,降价成为唯 一出路

作为长城显示器在武汉地区总代 理,锦来科技的总经理何伯厚先生在



●市场上19-23英寸的显示器产品价格已降至冰点、商家的利润也近乎搬利。

接受记者采访时表示。"今年显示器市场降价给我们带来了很大的压力。做得非常辛苦。已经有点你死我活的味道了。市场整体疲软、供大于求的现状下,能保住量。活下来就是胜利。商家杀价贴钱卖几乎成了普遍的现象。"

"现在显示器市场真的叫人很无奈。利润已经是次要的。现在唯一的目标了就是保住出货量。"代理两家二线品牌的重庆华冠电脑相关负责人小杨也持相同看法。"显示市场总量虽然也在增长但是幅度实在太小。现在又是以消费者为主导的买方市场。不降价额有出路?没人想打价格战。但是为了保市场只能降价。而且大家都会跟。"

是什么原因叫经销商们 如此苦不堪言?

年初时各厂商们对今年市场的 预估,不是乐观而是过于乐观。一些 经销商给出了相当激烈的看法,2009年 的IT行业曾出现经济危机以来的第一次 回暖,出现了比较强势的反弹,这让各 IT厂家欣喜不已,乐观的情绪随即蔓延 到了对2010年显示器市场的预估,一时 间上游面板厂加大产能,增加面板生 产量,下游显示器厂商们也拟定下较高 的增长率和出货量,前景一片光明。而 上半年的显示器市场实为不瘟不火,上 游面板价格发生剧烈波动进而带动显 示器价格大幅下跌。到了下半年库存 压力和出货量压力接踵而至,厂商对 价格的不断下调让代理商和经销商们 为了减少损失选择了尽快出货,于是杀 价保量一发不可收拾。

另外, 液晶显示器本身也不同于其它电脑配件产品。其更换周期原本就比较长, 造成了市场的整体增长量相对有限, 加之受累于缺乏新鲜市场刺激点, 欧美市场的持续不振, 固内DIY行业的整体疲软, 品牌机和笔记本电脑产品大举入侵DIY市场乃至大众日常生活成本上涨等诸多因素, 显示器市场的增量更受到了很大的制约, 严重的供大于求现象使得降价成了唯一的选择。

降价又能解决多少问题?八达。 商达, 三山作为重庆地区最大的三家 DIY装机商。旗下代理的显示器产品涵 盖了三星。AOC、飞利浦、LG和华硕等 市场占有率居前列的几大品牌, 据了 解、目前三商家的显示器月出货量均 维持在12000~15000台之间, 月增长率 甚微。降价并没有给这几大品牌带来 预期的市场增长量, 而仅仅起到了一 个维持市场份额的作用。其中一家装 机商的负责人还告诉我们说。"目前来 看,今年的出货压力还很重,我们不得 不把新到的产品扣除掉厂家返点那部 分。损失一部分利润直接把价格拉到 最低出货, 虽然降价策略在一定程度 上帮助经销商完成了保量的愿望。但 是这种价格战。对于商家们乃至于整 个显示器行业的伤害不言而喻。

同样,截至今年第三季台系各大面板厂交出的财报也极为尴尬。除了友达勉强维持在获利边缘之外,其余面板厂包括奇美电子,华映,瀚宇彩晶等全部亏损,其中奇美电子更是单季亏损36.35亿元新台币。显然,降价让上游面板厂商的日子也很不好过。

刺刀见红的价格搏杀让各个企业的运营蒙上阴影。从上游到下游都在市场和利润之间艰难地做着选择题。 虽然所有人都深知单纯的价格调整绝不是济世良方,但在僧多粥少的现状下,降价以保证出货量,维持市场份额成了最后一根教命稻草。然而除了降价之外。上游并没有针对市场情况出其他相对明确的应对信号。这令下游的经销商。代理商们十分迷茫。"总不能一直这样降下去吧。可有又没什么办法,后面的形式谁也看不清,只有走一步算一步了。"采访中很多经销商都给了我们类似的回答。

马太效应初显

相比于代理商和经销商。显示器 厂商方面反馈回来的声音要淡定了许 多。"市场增量十分有限的情况下,表 面上大家是在拼价格而实际上却是在 拼真正的内功。"AOC IT业务部销售副 总闾立冬对目前的市场表现出了十足的信心。"目前整个IT产业大都处于供过于求的状态.消费增长量十分有限.显示器市场的年增长量低于5%。即便是这样. AOC今年的发展相比于去年仍然有30%的增长。"周衫是华硕LCD的产品总监,他说。"现在显示器这个行业确实面临着洗牌,包括品牌,包括渠道。但如何做出客户想要的产品才是关键。"

IT产品的消费市场在经历初期的 艰难开拓,中期的高速成长之后,会来 到相对稳定的成熟阶段,液晶显示器 就是个最鲜明的例子。"目前的市场趋 近饱和,市场的整体增量趋近于零.只 能是以量取胜。"长城电脑显示器市场 部总监肖庆飞则告诉记者。"市场成熟 稳定之后都会走向一个必然。就是出 货量,市场占有率等会向少数几家寡头 集中。"

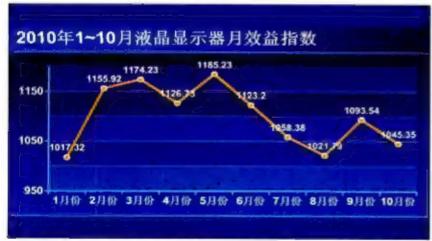
液晶显示器面板行业属于投入高 而回报周期慢的产业,甚至有部分上 游厂商是背负着巨大的贷款压力在生 产,对于出货量的要求自然不低,即便 是面板供大于求的情况下面板厂商也 无法轻易收紧产能,厂商方面,只有规 模大,出货量多,市场占有率高的对上 游资源才有议价能力,才能获取号的 产品成本,其品牌自然在市场竞争中能够占得先机,

大者恒大,"马太效应"被放大之后,最终导致的结果将是市场的重新洗牌,有人稳坐钓鱼台,有人则难免要黯然离场。显然,洗牌的局面是大品牌厂商所乐于看到的,深厚的市场模型,完善的产业链条,强大的市场掌控力使得他们有理由从容面对。在记者的采访中,甚至一些二,三线品牌的代理商自己都认为,一些自身实力比较薄弱的二,三线品牌,也终究难以逃脱"被出局"的命运。

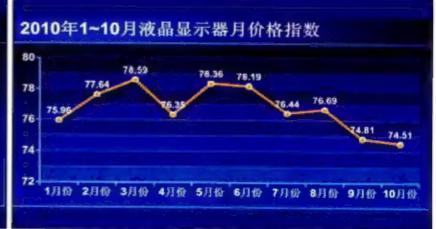
2011的路怎么走?

如今的显示器市场已经进入高度 成熟时期。缺乏"新鲜元素"和缺乏频 繁更新的"主旋律"成了最大的弊病。 硬件参数比拼的时代早已过去,单纯 比拼价格亦非出路。多屏显示。30显示 等看似美好的革命性技术受限于目前 高昂的体验成本和应用资源的匮乏。 短期内注定只是高端消费群体的玩物。无法扮演市场教世主的角色。而今 后这些大家期待已久的救市卖点,到 底能给显示器市场带来多大的推动力 亦尚不可知。

但在本刊记者的采访中, 几平斯



● 来自中关村电子指数网的数据显示,2010年下半年以来显示器的月效益指数一路走低。



到2010年10月,显示器的月价格指数已经降至惊人的新低。



● 触控显示器、3D显示器和多屏显示器等将是未来市场的熟点。

有厂商都认为目前显示器市场中传统 CCFL背光产品依旧占据看主流。出货 量占总量80%以上。但是经过这两年来 显示器厂商对LED背光市场的精心培育。加之LED自身特点与当下所倡导的 绿色环保主题相契合。2011年将是LED 背光产品真正完成上位成为市场主角的一年。LED产品的出货量也将会超过显示器总量的半数以上。

另外, 我们可以看到, 为了避免日 趋严重的同质化以及无情的价格战。 给市场注入更多新鲜元素, 显示器厂 商们已经不约而同把眼光集中在提升 产品"软功能"上, 注重特色设计, 融 入更多个性化元素, 应用功能强化产 品将成为发展趋势,有一些显示器厂商专门推出专门针对游戏玩家的产品,并聘请知名的CS游戏玩家参与显示器的设计:触摸屏手机,平板等产品的火爆,同样改变着消费者对电脑的使用习惯,用户越来越喜欢将双手从键盘鼠标上释放开来,取而代之用简单的手指的点划即完成电脑操作,这会极大地带动触屏显示器的发展。据有关数据显示,目前在大尺寸的LED育光显示器产品中,带有触搜功能的产品已经占到了总产品的一半左右。

总而言之,只有一个更丰富,更 多元的市场才能赋予参与者足够大 的蛋糕,

微型计算机 据本刊记者了解,上游面板厂商针对目前中小尺寸面板 供货过剩的局面,已经开始采取短期无薪休假,将产能降至90%~93%,以及将4.5代线更多地用于触控面板的生产等措施来应对。尽管2010年显示器市场杀价不断的主因在于上游的供过于求,但仔细揣摩今天显示器市场发展所遇到的困境,我们会觉得似曾相识。前几年板卡市场的变迁还历历在目,显示器似乎正走在板卡行业的老路上。作为一个成熟度很高的市场,在长期缺少新鲜市场刺激点、消费拉动力匮乏、降价调控趋于失效之后,显示器市场最终将无可避免地走上洗牌的道路。

我们也可以看到,2010年一些有前瞻性的厂商已经开始为此而准备。追求 漂亮的外观设计、人性化的交互界面以及个性化的专属功能,必将成为所有拼 杀者努力的方向。这场拼杀中,唯有剩者才是赢家,或许一年、或许两年即见 分晓。■

阎立冬 AOC IT业务部销售制 总经理

"和板卡市场一样,未来的一到一年年的时间里显示器市场会出现明显的赛头垄断现象,前三名的市场份额至少会占据整个市场的70%以上。2011年显示器市场的卖点、刺激点无非是向显示器独立性特点的转换,注重娱乐化、功能化,显示器向电视化发展,LED背光取代传统CCFL背光。另外,为增加产品的附加值,明年可能所有的显示器厂商都会投入到一体机产品的争夺中"

肖庆飞 长城显示器市场部总监

"2011年显示器市场将会是新应 用推动产业发展的一年,节能环保这 个时代要求将是促进LED产品普及的 最大动力;手机、平板的逐步普及,会 带动PC用户对人机互动体验需求的 提高,这将会拉动市场对触控显示器 的需求。另外,为了增加产品附加值、 脱离单纯图像显示终端的定位,显示 器需要向功能差异化方向发展。"

陈荣华 BenQ中国管钢总部视 讯产品事业部总监

"相比于今年,我认为明年显示器市场的发展会趋于稳健、供求关系逐步平衡之后。显示器市场将回归到良性发展的轨道上来。对于市场前景的看待,不能单纯局限于某一点的产品特征上。比如3D、触拉、多屏等等其实都是个性化需求在一个方面上的体现。BenQ会在整体上重视产品的外观、功能、人性化等个性化需求。"

周衫 ASUS液晶显示程产品总监

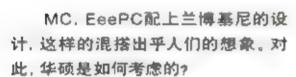
"明年国内的显示器市场应该是比较理性的一年, LED的市场份额会特鍊的成长, 同时16:9的份额也会继续扩大。从历史上来看, 只依靠低价的竞争是没有一个成功者的, 产品和技术的创新才是市场真正的拉动力。"

EeePC混搭 兰博基尼

专访华硕电脑中国业务总部 Eee家族产品经理杨鉴文先生

当EeePC遇到兰博基尼会发生什么事情? 2010年11月16日,华硕在重庆召开的EeePC新品发布会给出了答案。EeePCVX6。这款主打高端奢侈品市场的新品为何选择这样的混搭?它又是否意味费EeePC未来的发展方向有所改变? 在发布会现场华硕电脑中国业务总部 Eee家族产品经理杨鉴文先生对本刊记者的专访进行了——解答

文图本于证者的子



杨、兰切基东品牌的核、精神或

EeePC 化粉净1% 追

EeePC 4

EeePC示言 也存在这样 个处于全家

MC: VX6的售价高达15888元. 它的市场定位以及华硕对其的销量 预期是怎样的?

杨:VX6

1 - VX6

10 VX6 +

7

10

内做至200台的月年量。 我认为 至2011 年产2月份 我们就是从应这个时间

MC: 这款产品的出现会不会一定程度上反映了未来EeePC的发展方向?

杨

的 2007年起华硕全球首°EeePC 过 去厂年整个EeePC 您是怎么看的?

杨 1 2010 - 15%

15%

MC: 未来华硕是否会考虑更多 形式或更多品牌的跨界合作?

杨:

D.尚费者定位录

机型。未来,这将是EeePC

MC: 眼下业内很多人并不 太看好上网本的市场前景, 对此



专访广西长城计算机执行 董事总经理汪深海先生

2010年10月28日、长城电脑决定把原长城显示器的品 牌业务注入广西长城, 启动以"北海之约" 为主题的业务品 牌启动仪式。据了解,广西长城将以原长城显示器的研发, 营销团队为基础,构建全新的研发体系和产品架构,在现有 PC显示器业务的基础上, 拓展新的显示系统与运营模式。 那么长城集团为什么要把显示器业务独立出来?长城显示 關在转型后将有怎样的变化? 带着这些疑问, 本刊记者专访 了广西长城计算机有限公司执行董事总经理汪深海先生。

文/图 本刊记者 田 东



MC:长城集团为什么要把显示 器业务独立出来?

湮,作为中国电子信息产业集团 了你, 有二级企业 长城集体电 the terms to the terms of the " e 1 ; r 'm 1 & 4 . ↑ ' .1PC 1m + 1 + + 4 4 1, 10 9 1 , at p 4 4 1 5. 京、福新年科十十十十二十二十二日 1111

MC,广西长城成为领先的显示 器解决方案提供商的目标, 与独立与 否有何关联?

汪, 长城电脑通过资本运作等战

fi Great Wall AOC4 5 三个品牌事新走位 AOC ·····

MC: 针对领先的显示器解决方

案提供商的目标, 广西长城计划如何 实现它?

品牌寺区。 万勒内

半月官网文章之星



我们曾无数次在专业申媒 网媒 论坛上看到HDM 线缆球刷 几乎都有一致 的论调 不同的HDMI线不仅令色彩 甚至连清晰度也有了差别 ···· 这就像 寓言故事的情节 厂薪 媒体和发烧友一起忽悠 无数的不明具相的用户在 附和 看到真像的人不敢言。而 些大品牌 如SONY 魔声(怪兽)。线条等 国外品牌的线缆在这些测试者的眼中就画质 流 而其它品牌不仅仅画质 不佳 甚至连清晰度都出现了问题 事实上 我们从来没有看到过贝尔金网 线传输的图片质量会优于杂牌网线 更没有听到过复制在Sandisk闪盘中的 MP3音色要比复制在PNY闪盘中的更醇美。这些言论必然会使刚人们的用户 觉得无所适从 看要本次评测 相信你也会对HDMI线缆有进一步的认识。

网友热门评论(现看更多评论调登录MCPLive cn)

lavenderm: 很不错的一篇文章、终结了市场上面各种各样的流言, 让 我们在购买时不会那样的高年

Liuxudong 上次自己的线在表示家様Xbox 360用不言, 用他自己的线。 1 2 3 △ 却可以正常使用、看完此又统线大格,感谢MC 帮我解决了这个疑问

近期官國 🖘 🦯

◆多管齐下, 阎若金汤 联想杨天8460

数 3.女介广本星花运商关节。本中城的亚备常真之一 那么既要具备 较如子支子性 《蒙严格满足有限种囊的要求 这样的笔记本电脑研 甲去线带 在这中我生不妨欺曹看联根核头B460单是本电脑



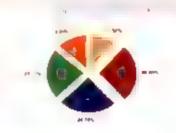
主好等 放玩來 1/9 890FX产品——Crosshar W Extreme主板 它相较 Formula版本具最大的不同在于加入了Lucid Hydra就交"产"市場。 4. 提供A+N量中适振器并适价选择。



◆十面塌 "辊" 也不怕—— 航寨御辎王机箱

医有硬件产品中 机箱对卡防锅炉能力量医量说 化辐子机箱是机准 一百在 " " " " " " " " 第上就可以重出产品出自防锅料 " " " " " 1 11 45 1 1 1 1 USB 3 O-2 1 1 16 7 1 19

DirectX 11时代, 中高端显卡更 受膏睐,性能不再是唯一标准



通过技术者。 可调整支柱 DirectX 针射线压强作业 机关注中交换设备 1 600 市政系统独立国上文创 接承接端与学校支送 核一化基面 母目問心 降 學 支工管 膠 升九份 1000 1 4 / 1 1 1 1 1 1 1 1 先旅祭工程 理行, 在 1 1111 百十 日本 件件: 经不由建筑率1 天主代册 我 1 石 1 86% 学り込の名をする有を一項 まさりを締合人 夏、 每年早日、 大學和 · # \$ 1 10 東 # # #

《欣赏精彩博客全文》隋访河awww/sicchie/si/ikindex/alio/blog/



星春去年 自己售着 兴趣爱好 设计改造了 款 焊 3HTPC 专口针对ITX主 板 针对极具个性的重脑 主引:我也有幸参加了(微 型。算机)在深圳举办的 商清点 市富会。因大改 计 「臂 SHIPC 所以我也

美注ITX主极的发展与趋势。为为美注ITX、行政我更期待国性能 更强ITX主板来升级我的粤马装备、人力期待。所以当我看到这些 JX主板上市后 蓬夷有那么的一点激动和兴奋,最后我选择了索 泰述酷H55U3 WIFI H55ITX-C-E 主板来升级 我看了MC之前对此 款主板的报道 觉得这款产品性价比不销 (citysniper)

更主我自己化龄特权思

在这生给大水分享。我手去的一个散热器全家福。它们 分戶是內僅600 玩家风暴以及起聊 的南海5超值版。我认

为 者各有各的特 色、木阵600的特色有 于拥有超薄的身材和 14cm大风扇 玩家风 娶呢看 + 具精细的做 1.和用料 6根6mm热 管设计 南海5超角吸 在于配备了5根8mm热



管 HDT散热底座。怎么样 大家是否羡慕我的散热装备呢? 如果其产玩家有更好的装备 不妨也确出来让人家也共同欣 赏祀 (yogichan) 🛄

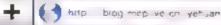




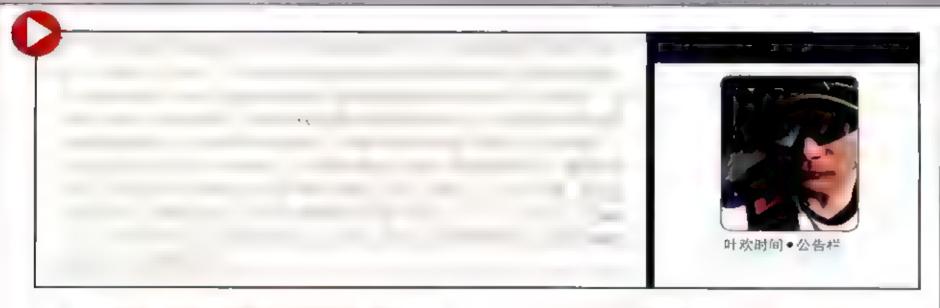












BenQ在谕发布黑锐丽屏新品液晶显示器

2010年11月3日 BenQ在希举行了新品液晶型示器发布会 中 基BenQ全球首发的VA面板LED收益显示器VW2420与XL2410 拥有上下左右178°m, 144年 - 身上的3000 - 1静态对比度以及可确 体でより、輸出的 8bit高板 失りむた、ことも既然で、いいの氏 中心书言等一定不禁之一。如果不知识是外性不以等于中心在 ,并介绍了这两款LCD的情况。其中XL2410是BenQ与《CS》传奇。 划SpawN和 AK王子 HeatoN合作开失者 多针对单位扩展点 マレイを吸、水化 と 器 ひた第 人主意中 』を手作場をしま 群专士 自 上級付支 (付定重例 (本)、省政(統))



Eee往直前、跨界诞生 华硕兰博基尼 VX6新品发布会

2010年11月17日 华硕在渝峰重推出了兰博基尼与EBBPC 首章企場合作新品——华硕兰卿基尼VX6 之分当与产业联织。 个更基、学VX6不仅传承了速度新风尚 VX6每 个核角 1, 等约 多都在用另一种方式诠释着兰明基尼作品。 产 首席 预订 作業生によび記名性で代名司 生配日のコエッタ 2字Eeex 等产。不理场备工表 "博基尼与华砂EeePC的结确高度发 ,《季音》》次一《柳琴》,全作序契机能为EsePC由"飙"。 李条件精工 (本书) 者应场报道)



"硬" 功夫加"软"实力, 华硕新一代生板很给力

2010年11月11(年) 年间在上,举人一新一种《杨枝木体》完 大我 4 本 作品権人が新 ひき易楽器 賃 全新サッド 体が少り新系 ター校 年 7 Dual Intelligent Processors 2(DIGI+ VRM) EFI BIOS EZ Mode ASMedia USB3 0解决方案和USB3 0 Front Panel&Box等設計、等标子仅 为主极风景; (4.4.1.制造印花) 不 / 硬 (1.4.) 还有1. 压疗体验更 / [1.5.] 楼的 兹 实力 计分新一代套括TurboV EVO RC Bluetooth等软件 Al Suite 一战外 华硕子纽 地为某 水果品牌 进行了线化 手持 大軍 的品友们 到此不好体验。正明炫酷的无线控制之证证(查十记者) 14 mos (11)



MicroComputer 8



4KB扇区技术, 希捷成最后一个吃螃蟹的人!

半年多前就出生的4KB扇区技术 不仅相继被西部数据 日立 三星和东芝等硬盘 " 商所应用 走期也终于被一句作人供适的希捷胜质纳 布且基本多技术的硬盘 "前也"



同样低调地在日本的"中关村"秋叶源上市。不 知道这是不是意味着4KB的春天来了? 令人感到 意外的是, 希捷在该技术的基础上, 还研发了 独家的SmartAlign技术 用于在硬盘内部实时 自动管理离败的扇区状况, 并交给系统使用 不 会造成任何延迟和性能损失。希捷这款2.5英寸 的Momentus 7200系列硬盘, 支持SATA 3Gbps接 口 转速7200rpm 空雨功耗0.7W 寻道功耗15W

·但这些都不是叶欢撒美心的 作为4KB扇图技术硬盘的代表之一。 谁能告诉我 到底 它最大格式化后的实际可用容易能提升多少呢?

有线? 甩啦甩啦!

PC 笔汇本电脑 主极电枢 "自然身体反备"等主反备 显示器 按案法 高清电线 利 李兌 地被WiGgi VESA地グットで成立とでもDisplayPortifiを含むい Bi OMG 科目と 我徒中还是在我们线线推荐确问。Passifi "那些错误>看看这很大组然转一只有某一的什么 两家的合作将开发一种在图像质量和输入输出体验上可以媲美有线接口性能的下一代无 性能 技术 (WiGig e 维语人) 程性主 约束分甲基 计文字系统程识片以OV名 广泛 ,x依好性支持DisplayPort 1.24. 未采更产款本 并 VESA企业主技术生活。《 真》是。 支持无线DisplayPort技术的设备 估计得等到2012年去了。

汉王的彩色 "藏经阁"

汉王最近可谓是"春风得意马蹄疾"一日看尽长安花"。在 全球90%的电子书均使用E-Ink黑白屏幕的状态下。率先推出的彩 色电子书 让其成为全球首家搭载彩色E-ink技术的公司, 汉王 的彩屏电纸书将采用约97英寸的彩色电子纸屏幕 新电子纸将 适应大型应用和内容需求 支持电磁笔 手指触控和TTS语音朗 读 異番翻译功能 还预装有游戏。而且E-Ink声称新电子纸易云 速度较老电子墨技术提高20%。汉王的彩屏电纸书目前已推出 Wi-Fi版和3G版 预订价在3000元左右 包含13万册精美图书,而 倾计到2010年年底 藏书单将达到20万。



英特尔能否扭转平板市场,就靠Oak Trail了

品说现在的三板キャ依然由ARM終一着 そう計耗マスキャ係も英珠(かっぷ 馬)。 上来们市场研究。可ISuppli的最新报告是 、2011年 1 极工确定的最终编唱 5 200% 等 本电脑和其它PC产品出货量增幅仅13%。所以英特尔忙不进地定制了一款专一面111标主 脑市场的处理器 代号Oak Trail 虽然Oak Trail是基于麦霉上医本节月开发而来的不分部被 设计成一款片上系统,将处理器与其它电子元件整合到一起。这样做的结果就是生心有" 上相什 这款新产生的主流逐新成。"50% 产业或够支持高青视频播放(据点 单次充电 最长可使用12小时)。在这个低功耗处理器匮乏的年代。咱啥也不说了。为英特尔的文墨声 心良菩预留一点选购亦可听。

数字•声音。

80%

英国专业调查机构在折目发布的。 制查报告申表示, 2010年蓝光碟机个 年出货总量将同比增长80%以上,其 中欧洲,美国,日本三个区域的销售 数量有望达到2400万台。

30%

最新调查结果显示,近30%的用 广将(Pad作为首选计算设备。用户使 归Pad 1 要是用来访问互联网, 所占 为37.7%。其次是用来访问电子 集件和Facebook等其便。Fzdi

45 000 000

日 八堂美国总裁近日在出席券商 " 、 」和上游戏机在美国市 场的出货目标。并表示、除非Wif在 美国装机量适到4500万。否则就没 必要读下。 (Wirl.机)

"智能手机出货量2012年将超 过PC。"

在每年的Web2.0峰会上。摩根· 斯坦利分析 師玛丽•米克尔估计全 球智能手机出货量将在2012年超过 PC,该年预期智能手机出货4亿台。 去年不到2亿台。

"今年PSP将或太少。"

全球最大游戏专作的Game Stop | Bob McKenzie在接入 i 1 4; "从游戏数量上来讲,素尼自两 年做的非常不错。但是2010年我却没 有看到大量PSP游戏出现, 要知道它 材玩家们很重要。"。

"复制粘贴功能将在几周内降 **修WP7.** ™

近日又有传育称, 复制粘贴功能 在2011年1月份就全想前降售。微軟 Project主管Arpan Shah在自身服务 → 争、Windows Phone 7所面对的

机工 [[表示, 2011年初复制和贴功 H MINT ON













爱上被"妒忌"的3D本本

出生于2010 年 9 月 份 的 應 普 Envy 17 3D笔记本 电脑 抢休 長时 画店, 近日通过惠 **严有线商店这个** 平台正式起飞了 据明 欢喜 到在 嚴 新淵魚称 这数标 礼系统的起步价



是1600美元。这笔钱你可以得到。商采用ATI 3D技术的主动式快 门眼镜 四核心1.6GHz Core (7处理器 蓝光刻录机 以及带HDMI 输出端目的1GB ATI Mobility Radeon HD 5850, 这款隶属Envy(炉) 之意)系列的本本。让人妒忌的不止于此、它还配备了173英寸大 人。120H2显示并面板。 引支持3D输出。并长原生支持1080p分辨。 率。此外,还标配蒸牙和Wi-Fi无线模块。同时、2.1声道的Beats音 频系统以及可兼顾性能和容量的双硬盘混合搭配 也为整个平 台馆、添花、逛普Envy 17 3D学记本电脑蒸入炉最声评。血容较 好 皮肤细腻 银灰紧致 篆中带纲 不失姻态。

ARM打造的 "无敌舰队" 能杀出重围么?

自ARM在年初的CES上大发神威之后 在近期的ARM技 术大会上 其锐气又直追x86处理器 因为全球首款四核ARM 处理器终于强势登场了它隶属ARMADA(无敌舰队之意)家族 代号ARMADA XP, 不出意外 ARMADA XP依然采用高集成度住 SoC片上系统节片。其运算内核包括匹核。 频率最高1 BGHz 拥有2M8 级镀存 其本算性能可达166000MIPS 无助耗低下 10W、该处理器提供64bit DDR2/DDR3/DDR3L内存接口 最高领 率800MHz并支持ECC 四条PCI-E 2.0. 通道 4路干兆以太网接 口,最高16条Marvell SERDES多功能通道可定义为PCI-E SATA

SGMIL OSGMIL 等 另外还可提 供多个USB接 [] 这 切通 通只针对企业 级的朋友们 从网络设备到 媒体服务器



ARMADA XP#0

x86岁存货排标品进行

接着唠嗑索尼爱立信家的 "PSP"

接档上期叶欢时间里爆料的紫尼爱立 信类游戏手机PSP 本期将人人家深入解析这 位"模仿大大"的自身构造 从已经发放出来 的素片 爱马尔 PlayStation Phone(简称PSP)手 机各方位真机照来表 不可否认 第一眼PSP 手机的感觉与PSP Go游戏机非常相似 外形 设计上, 侧滑式键盘及按键设计都与PSP Go 完全机司,但是内部配置上,选取的是高通 Snapdragon MSM8655 SoC 频率为1.0GHz, 提 供512MB RAM和1G8 ROM 且将预装Android 3 0操作系统。但是很明显 PlayStation Phone





使用了一块3.7英寸或4.1英寸的电容式触摸屏幕。大致看过这些巨细度遗的参数二后。你脑海中是否对这款游戏手机的印象更深了呢

智能本的"复活节"

4) 舌认 第 代智能本是失败衛 但有了草果率极电脑对市场进行的一番培育 重燃了新 代智能本对复出的期望。无论你!! 重求快速 简单 安全的操作系统 还是追求轻薄 低耗和超长续航时间的智能本,这次两个黄金组合的完美叠加五疑是未来智能本 的重生与希望。所以不立味了。赶紧来看看这些PC厂商未来都准备干些啥吧! 在12月初。他们不但将发布和一代基于Chrome OS系统的 智能本 谷歌也将效仿其他厂商的自主品牌策略 推出自家的Chrome OS便携本。据悉 谷歌自主Chrome新本硕。 1将由英亚达代丁生产 初期出货量在6~7万台,它将基于ARM处理器架构平台。但不会通过零售类道出售,除此之外。还有小部分有实力的厂商同时也在观 望 试探和纠结中。



个性化模式显示器, 朝我看

尽管很多品牌出在逐次缩成計 於 the 的 体制的人们(当然也包括 億)仍对液晶显了器中高速显 が本 明直的的拖紧 如迟级激励有效百 報舊 拒绝护员 的精神 今天下欢 农大各个商鞋并析 下这次人是的 主角 就是三菱最新款点戏或证是不 ₩VISEO MDT231WG. at \$4. 25 116



模式的呢?除了这家伙底子好。配备23英寸IPS面板(产冠至1920x1080)和LED首《标》。 ~ 其中可根据不同类型的游戏提供 种工作模式的新引擎MP Engine Ⅲ发挥了至关重要 的作用。至于硬件配置上也是 刚刚汤(清用东北语),可显示1677万色 岁以350cd/m² v* 比度900:1 响应时间5ms,但客我插一句 三菱作为日系品牌 理和 a外产条样"本土作 十二 女界 正正等 12 净烟了

平民 "iPad" 等不及, 马上就要生了

估计是对苹果独享平板市场这顿大餐商也看不下去了。定位介于平板电脑和克灵器 上一年 医含机型 具 Barnes&Nob e所下的7英寸Nook Color 五日日 经提高字件 板格工

文/ 变动 保证7英寸1600万色的IPS在 が か9v 率1024×600, 支持触摸操作 ふい Android参校 1日广、支持802.1tb/g/n Wi-Fi 五线子输 拥有8GB/ 第三回和microSDHC 五種槽 最大扩展32GB 除止、升 Barnes&Nobleで稼ょう。 たっているま iPad作人完之的物源维索定 斯勒及Nook Color于代於 , 1 极其意的下午, 上价格 并。



↑人区 仮1652 | 布目セトかイ次は、果 III、特性第一が「4柱手

世界由你指点

- 『川周!の善其他 小牛利其器 けつ・ハルグ祭写 布気が管理計画 速改速会是 商调制胜的关键 《封前旨》的普遍从广告是电散大汽火重 软件操作繁致 键离输入人 复注 Orz 并看这些一般 未看看作工作主下的原象点以外领导者从于科技是与科学学 Cell 文字专为原端遵守文件 - - 版「版「版 TouchPad B16 特别 仲装飞上两个点等还包包 专利技术 广節配用單在開幕上等著文化 机二叉档 门复的件 終 切点点操作化繁点 節 全面化 九八人 中便推转工的外票 看来語 计 人多工 全总数点公的攀中村器

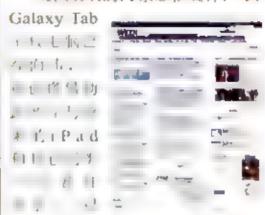




* 海外視点 、 ---

Galaxy Tab成iPad强敌

美国著名的1丁杂志撰文榜,



Galaxy 「ab也有印成为主基中ad的 1. 作材 1

((eWeek))2010 11.12

Android統治智能手机平台

7 人Steve Wozniakili * 历封作

1 16 100 Android, A **台灣能事則平** 7. 虽然目前



看来iPhone的弱点很少。而且在质量 5 m也是领先的,但是Android手机 1. 不生 看人們此多的問題

盖茨全球影响力超乔布斯

- 《7. 布塊》近期评出了2010年19

作为 的复数 单 万人物。 在上榜司机 42 4 4 4 1 1 4 . 党标单归代 + 1: + h. M. 1万世名最命 明 . 4, 第10 11. 1/2. 1



rg. 布華果CEO史蒂夫·乔布斯排 名(3)171、五年为(3)571

(《梅布斯》)2010 11 5

北極UL30Jt VS. 持持 達民V360 i3

TEXT/PHOTO 尼尼尼 CC

金属顶盖, Core 13处理器, 2kg以内机身重量的13英寸便携机型应该实多少? 神舟精脂K360-l3的答案是3989元。

可是全馬雷亚克尼为Arrandate处

第13英寸率的經典便携書 K\$60-第一UL30Jt以模对于19英寸机整 表說絕低的售价在5000元以下的价值 这间內據起了無液。便携釋求較强。價 算紧张、又不肯降低品质的用户们对 这两款机型步步紫逼。但是到了门前, 却难免踌躇不前。谁,才是13英寸高性, 价比机型中的佼佼者? 抉择,又该如何 进行。



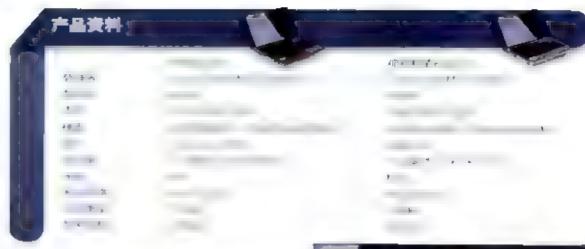












测试成绩		
	V KOULSON	●母科為K360-3
PCMark Vantage	3704	4785
3DMark Vantage	E5233	E3148
CPU	5180	6782
MobileMark2007	353min	251mm
Performance	202	214
(1)→ ₩ (4) @	1366 768	
4 million III	45 56lps	13 03fps











MC点评 需要说明的是、虽然我们因为本文主题而没有加入娱乐能力对比,但这里依然要为搭载独立显卡、奥特蓝星扬声器的UL30Jt贴上一个"Winner"标签、以期读者有更全面的了解。回到对决本身、多项对比当中,可以说两者互有胜负、但整体来看、UL30Jt特色更为鲜明、K360-i3则更为务实。

UL30Jt 在续航能力测试环节给我们留下了较为深刻的印象, 精致的C面设计也有不错的观感 反观K360-i3, 震撼性的价格自然是神舟固有的基因, 质感优良的顶盖却也让我们有一些意外之事。较强的办公性能针对性不错。所以, 我们将K360 i3推荐给对性能和便携性有一定要求的纯粹商务用户, UL30Jt则更适合闲暇之余会玩一玩游戏的商务人士。



务实路线 微星CX420笔记本电脑

Text/Campreal Photo/CC

讲述成绩

BYSmark 2007 Provious

PCMark Vantage

Mobilemark 2007 153mm 106ji的十 智能

3DMark Ventege

56020 P1002

(生化数机5)

(新英國王(V)

天 潜户各场各种华利主流委 十品 - x P * x P P 辞 も b P P * E P I 未 NVIDIA和 AMD者推士 型下の検技术 Jル在独立計画 未利葉 支足人に 3 逆行状切 検 相当 2 可 其毛兒人》為技术的制号价格相对偏言 不 は 最よ以来 き多以性がヒナキ要如因的笔 本主动性 开始装备这项 美耳技术。比如 我们最新测试的微星CX420就是一款可以切 項引 77

未化产品 我们测过的样先提作了主题 为2 13 GHz 午酷 容 13 330 M 处 理器和 2 G B DDR3-1066卢存的整面。在SYSmark 2007 Preview和PCMark Vantage测试中分别获得 了125和4481的成绩。处于同档次产品的主 兰水准,值得一提的是 市场上销售的产品 オ 「制 经升级力子+ 粉肉2 4GHz的酷審(3) 370M处理器 性能在这个基础了还将有一定 程度保标升 升级配置后的价格为4899元。 仍然才是新具性作民的。







中以在集局を担望可避いが機断決連續

1 如 找 1 前 所 说 的 CX420 支 1 ran 卡切换技术, 可以在AMD Mobility Radeon HD 5470独立显于主义 理略集 版的Intel HD Graphics之间进行扩换 C - 在电源开关学生两个快捷键。分为《* 1.3 1 1 1 3D Mickell & 1 大学 大学 医化学学的现代形 お鳥用地御「さ」であるる常寺的 GPU Boost疫集软件 通过/ 归产 的状态显示就可以轻松地知道。"付 作是独立显长还是华成显长 AMD Mobility Radeon HD 5470属于典告个人 门级产品,在3DMark Vantage则点; E6020和 P1102的成绩可,人介 + 。 x

相对而言 CX420 营有了多年人 250GB的,5400r/min砂点 (77年)。, 其他产品相比并没有什么优多。



(P) E 4 ft



(†) 16. Cás 4.0 f.

尽管の性がとえた要量向 CX420 的外观设计也并下掉档欠。表面余差 采用了出てする 的 膜人 素匠 しき しょ 经典字 横维 医囊 为疑语 A直算译文体 搭頁每年条纹 C有「银定 3.各搭面黑 食条板 甲ケ塔香・成転割的水化。不 过 子的 罪籍及达标者 人用了镇重设 ける集件と自分文字の境下可能会 智 静压 化氯合

本人 木片 乘车的石马引勃勃 傲 星科 77. 三十级 息 铺型产商占度 利 不清 接键的键句: 录编针 主威 较大体硬 不大法 专基经单与继维科 え道子 キャール 管触 模板在を曳まり腕 抵源人 体 化比层的 文件(4) 个不 人。说一: 天物作 触吸板化去车员有 支肤全人 一一 中 (解) 44 公司 耐模与这人子键卡片 体设计 生存 银有多人,整一点。 法触模人 有 49 2 45 27 4 39 4 54

* * * 144 Y . I + 5 A. CX420并没有不少理"主不大多花等 事实上, 2.142kg的裸机重8 10 1 自 ·斯耳香絲芬。及結、2 今4 中華大全 2 676kg) 及34mm的机身 🗁 🖫 🔭 🦠 才不力, 人络贝 还领上挑联系统 来 这也是目前14英寸机型的普遍状 'v 易我们作为一支 起 直径计手推 性有要求 14英寸隊/イミー グタス ■ 本机在标配58Wh的 単世前是下电 业报点 → 153mm ——略低于14英 一个笔、水中似乎,并不有 不是 冬天 在人 身衛兒果素 (許改年最初) 主 为"遗程特色的ACS"与"图从系统" 作Cat 建立イト最「展了・動物を進







心察学 如果硬要鸡生里排气力 触模 极终 大块相对 装饰手腕杆门除凳 I LAF W

MC点评 应该说,微星CX420采用的都是成熟技术,这也使得它能够满足控 制成本的需求。考虑到14英寸笔记本电脑难以在轻薄便携上出彩的特质,本 机采取了一种务实的态度、以内在的性能为突破口、力图吸引追求性价比的主流用户。 另外一点值得注意的是, 即使是如CX420这样以性价比为主要诉求的产品也已经装 备了显卡切换功能。显然 这一曾经代表着产品更高定位的实用技术已经开始走向卷 及,我们预计明年所有的独显机型都将具备显卡切换功能。 🛄



我的笔记本不怕偷 联想扬天B460笔记本电脑

Text/Campreal Photo/CC

子着字、木とログきょ ファビデ・特等 、水土マンで装されるや、経入再で発動 7、 学、本国国区创建学对"美国主 生 一种"下来,不是不什么"。"我能力 等 本目的表, 「大輪 新二年子子子

3 B460 isy 3 ff お付 (サ)。 まない 一点,大学 杰利,经名 報程下打禁 产品方法 门为笔记本申脑打造的Anti-Theft技术 通过硬 付有力 人名伊丁 拉马车在人工 在第二人,帮助自己了下海出现。 1001年12年11日 1101年1 李明, 恢存。用"学工工, 主土土基于操作 条24 支BIOS生操作制。 去該辦道學不清 生 母 知识 人 直然放弃 不全

在工人员是除生产工程 医二克基化二 1 美文翰人 少文物产品《 () 对火车 有物の水の 数 十成、 は然としまる。 额· 为人。任养经主不。自 alt。 "五 在 。27 、输入等点,省大多个有效。化 - 1 a 人方面已必有 联初入南南。 正文《学》本》《生主》并24年11年5年5年 条体 出榜十分一日开欠广步也 多有土病 the same of the sa 无法使用的。本 7, 2 未考本4 4, 等,本生司德一来《外是司法》(6)人 1 人工工作 黃年加西如布拉丁市水 数据 作・字がま くま 対于はを登ます。本 の 引人在《八百千天游·这种笔、本审》 24 基本、有い有く一個に基本性不慎に進生

SYSmark 2007 Preview **PCMark Ventage** Mobilemark 2007 208min 22644 * 14 Hz 30Mark Vantage F6979 P144B 《生化化机5》 Ju 5 《衛兵君王刊》 30-75 南北文實 4 m 360 768 本等而語







(f) "x 11 - 1 - 1

2 盾的条码 也可以认识支持测量获 - 取临时的 - 次性偏领等存重新走入系 统、先》 注于多功能与硬件结合 w - 古石井,其具在Windows系统中卸载联 和云 有服务 产依然会发挥作 非 完全 走至,了你护作证, 联州 云 青振名 스具有 學件数類財金財份 能够将关键数据 上坞至联恒堤供色云存储点。联件人 每代 利户者提供了150GB的存储空间。 足够越是激发。

根据美国的周查 掌,"本电脑遗失每 年至少导致美国公司损失54亿美元,毎哥 仅仅是在美国各地机场就有12000合笔记本。 电脑被盗或责失 平均每53秒就看 台笔 记本电脑被盗,

除了联想云盾 扬天B460还具有联 想安全管理中心 这是 款集身份记 另 数据保护 利奎信息利系统管理员 人功能人 体的专业安全软件 高主要 分类四个部分 身份识异 数据保护 私密信息管理和系统管理。

与你。2和主要用于管理Windows并 も、密码 解保密码 の、計画や中可の通 过指纹识别器输入指纹 用户在录入 指纹的同时系统还会创建 个与用户

指纹相关联的 名为 Yo-Safe 的私密 存储空间,只有输入密码或者周指较才 中能访问这一构态的存储空间 用户大 可放心将重要的数据存储在其中,数据 保护也是一个相当有年的功能, 初始化 该功能与,包括季卡器和USB满口默认 都无法进行数据传输 日春坡昭提示 输入系统多码才可以正常使用USB接 口及漢人器 系统管理气机系统备份 和恢复对作 这都中联相 罐灰复这 个软件完成。 日系统崩费 压户可以 利用C直电源按键旁的支捷键迅速进 **入恢复环境完资系统还**录



新了功作丰富的软件 扬天B460 的計量也沒够強劲 从民的样形配备 了支持酷器博锐技术的酷癖i5 460M 利2GB DDR3内存的配置 硬盘容量也 达到了500GB——相当厚道的配置。 GPU略带差一些 只配备了NVIDIA的 GeForce 310M 且不支持NVIDIA Optimus 显卡切换技术 于过 这对于商用环境 来说"已经压够了。广广接口也还算丰 富 除 2USB 2 0接□ 凍升器 VGA及 HDMI外 也包含了不常见的Express 34 插槽 接口之间留出了较为充裕的空 电,可惜的是沒有配备eSATA/USB接 口 不然飲相当完美了

星春報(之前测试联相接关V460的 时候 就对其俊朗的生形赞赏春加。扬



天8460也是基于联型大曼欢记的Kink ID **外观设计, 其最大的特点便是在屏幕结**。 轴复笔折边设计 如今也。经越来越充 行 爱至走位限制 扬天B460并未采用全 麗外壳 但獨上去得简单的财 作纹表面 纹理处理扩相当标看实用了 玩事活动 稳怖的气质 与其产品定位相有益形



(1) E, III BE IN ME IN NIC D .

B460的高触蒸键盘除了感觉略微。 有些偏素 键盘手感已经非常接近于经 典的ThinkPad键盘的 羊İ 凸点设计的 触模板的使用体岭也相弯舒适 唯一 有些不足的是触模板按键的键程偏短。 7一些, 就我们的体验 橡胶材质的专 键程被键应当是目前应用体验最好的 触摸板接键了.

MC点评 诚然,虽然基于英特尔Anti-Theft的联想联想云盾在使用上还有些 繁琐, 也暂时无法解决数据安全的问题, 但至少在应用的创新上走出了一大 步。对于某些用户来说、该技术依然是一个有益的补充。我们也确信,这一技术具有 广阔的发展空间,或许有一天,发展完善的防盗技术能成为笔记本电脑的标配也说 不一定。



不到4000元的均衡之选 宏碁Aspire 4738ZG

TEXT/sharkbalt PHOTO/CC

41.5 5.16 **PCMarkVerteet** 3469 2674 Ty and Movies 2674 7874 Make 2891 Communications 3369 2476 нар 2405 30Mark Vantage GPL. 4 556 1634-50 MobileMark 2007 Performance Quayfication (酒轉現兰西: 鹿齿长空) 1366 FEE A . 5

(指集體至中)

直以来 管、本丰脑的Y格的势态是 Y 每本P 및 未承天子的证是4500 本 在Y格的相互 具在 4000元制全不全4000元 好笔记本电脑已经得到了越来越多消费者的 关于利品。产品的Aspire 4738ZG可是其一份 代表之

し、大多数4000 元級 的笔:本主編 样 Aspire 4738ZG学 硬件配置谈る。有多。享点 Pentium P6100 ご理器和ATI Mobility Radeon HD 5470最末間日中東學学中低端計畫 近時其他的 2GB DDR3大年 320GB康康 802 11b/g/n大八百 七等查查 大者 是目前华华元选择 不工學本 来看 Aspire 4738ZG也没有任人,被关于 各 个配件的水平很平均 没有哪个新件的规格 具立为当定设费 或者某个新件的规格人员 工具大水塘埠企里的那块筑板

从我们的测点未有 Aspire 4738ZG的 *** 能引从来, 人多数的普通由户 除了如性证要 求很苛刻的大型3D游戏之外, Aspire 4738ZG 能够一致好标准应对大多数的应事工要 《

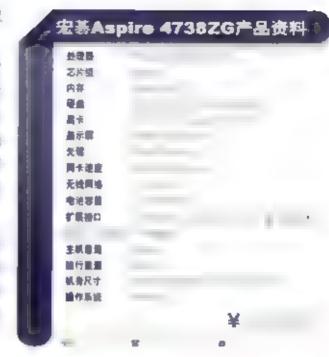


清明 频播放这样的简单应用自然不 有是下即使是《街头霸王》》这样 的3D 游戏也能够在1366×768私 高画 所向等性下点断点在 两(藏團世界) 之类的3D 网络新戏与外也没有问题 Aspire 4738ZG的电点缝能等,有 从MobileMark 2007的测试或等来有 Aspire 4738ZG的电池大约能使用2.5 小时,比起大多数笔记本电脑的3小时 也使用时间,这样的表现还是有 些差距

Aspire 47382G的模具设计与市场 上大红大紫的Aspire 4741G非常相似 顶盖都采用了织物纹理风格的网格状 以, 下下多数同价位机型的平面 ** 「イヤキ、Vit 较亲切、而且可以走 型 文 7 7 外作用。同时,扩展接口的 位置生然相比Aspire 4741G有所调整 但基本上都在同一个范围之内, 二者 之间的最大区别在于Aspire 4738ZG的C - 鱼采用了与项盖相同的材料和设计 而 Aspire 4741G的C面搭配了拉丝工艺金属 材质 质感更好一些。也就是说 我们 可以把Aspire 4738ZG看作Aspire 4741G 们简化版 而在外观做主和硬件和谐 两方面进行简化之后 Aspire 4738ZG 的价格自然也 水落船低 、富方报价 九4399元 而市场实际,售价在4000 л 以下 比Aspire 4741G还要便宜500元左 右、考虑到Aspire 4741G本身已经是 款很实在的14英寸主流笔记本电脑。 Aspire 4738ZG的性价。1 · 然不非我们再。 1/2 1,

砂表面触感不错 手指有,时不会难以 移动 光柱之位也已较佳确

我们对Aspire 4738ZG的散热能力进行了测试 在本行OCCT软件单位的之后 Aspire 4738ZG的C重印是键盘在部和公司有上较重量的是要开意 而其他地方保持了较低的复变。最重要的是 Aspire 4738ZG的除托位设有所显的是身后 人业大家在实行使用时基本主义全要生机与温度升高的明显景响 另外 由于Aspire 4738ZG的利息底部采用了整体设计 人产要基升级内存 硬盘性 机果实有较量的对于能力和拆解经济会很利性











MC点评 4000元左右的笔记本电脑在前年就已经涌现出来,不过成为越来越多消费者认真考虑的对象,还是今年的事情。在机型数量不断增多,硬件配置逐渐接近主流水平的同时,4000元级笔记本电脑也在慢慢靠近主流消费市场,像Aspire 47382G这样的机型也越来越值得关注,而到了明年,4000元成为笔记本电脑主流价位也并不是没有可能。

具体到Aspire 4738ZG本身来说,中规中矩可以说是对它的整体表现的最好总结。作为一款市场实际售价在4000元以下的低端机型, Aspire 4738ZG虽然没有惹眼的过人之处,不过各个方面也没有明显的软肋,不但购买起来没有太大的难度,而且有能力满足大多数普通用户的需要。同时, Aspire 4738ZG还有红, 棕、黑三种机身色彩可选,选择余地比其他同价位机型要更大一些。



不是有"领域。有杆和榜样都是存在的。 有一篇记》电脑也不例外。

而各种代表了笔记本电脑最高水准的顶级机型总是陆陆续续地不断出现。而我们要做的,就是把它们集中起来。

让大家看看笔记本电脑的最高水平到底是何种程度。

没错。它们都是明星中的明星。

风范自然成。

所以想见它们请回家的朋友。你得具备两个条件。

一是有实力。

___是有诚意.

非诚勿扰。





- 医食品 医白色素
- ₩ 400-8t0-2226
- www.samystyle.com.cn

VAIO X产品资料。

を呼称 Ahom 2550 (2 0GHz お片盤 US15W 内存 2GB 0DR2 533

₩ 128GB SSD ₩ ₩ GMA 500

₩ 年 研 15 1 第 1 (1366 - 768

M SS N/A

毛线网络 ■ 重牙2.1 802.11b/g/n

CDMA2000 1X/EV-DO

784g (4cell\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\

神性序院

Windows 7 Professional



精中算等上高水准

(*) 健食和触提低的平應在途轻易笔记本电

MINISTER.

PCMark05 1689

Mobile Mark 2007

电池时间 301分钟 性能指数 83

播放H 264编码1080o设制CPL平均

古用鬼

ON EGA

"方寸之间,却是展现技术与实力的最佳 舞台。" 基本上. 这是最不像笔记本电脑的笔记本电脑.

就体积和重量这两方面来看的话 VAIO X与样板房或者家居实场里面的笔记本电脑模型设有本质的区别。 其实就连我们第一次见到 VAIO X的时候 也免不了在心里嘀咕 这是送来观试的电脑吗? 这个精正的小玩意儿的重量只有764g,尺寸只有278mm×185mm×13.9mm,也就是说它的大小比两本叠起来的〈微型计算

机)还要小 只是稍微重 卢也 象无

疑。 这绝对是目前笔汇本电脑轻薄

设计的极致 而打开显示屏之后VAIO X所呈现出来的纤薄美感更是让人惊叹。

一、中十十一 特外级的 设计的人

这一切的背后自然是尖端技术的支撑 从大量既轻义坚固的破纤维材质 到无重叠设计的内部构造 以及超小型主板、SSD模块、键聚合物电池、超薄摄像头等特殊配件 VAIO X集中了大多尖端技术,虽然说Atom系列为些抱紧了VAIO X的生能表现 但VAIO X这样的机型本就不该被苛求性能

炫薄如数 的轻薄水平加上**5小时左 右的电池时间** 这就定够了





不可不提的VAIO X505

VAIO X 能容易让人联想到的 肯定是VAIO在6年前创造的另一个轻薄神活 VAIO X505 能通过 19.7mm 最重义 7.21mm 计广片15.5mm 重明 7.835g 这样的表现 第使是放弃今天 4 是超一点人生 听以 在2004年 VAIO X505岭大家带来的夷塘, 我们现在都广徽深刻各位 2004年的样。安在不为 增长再调水翻的艺术品》一文 对VAIO X505再次致敬吓。



Darway 8

"当心!不要让它的边缘把手划破了……"

世華與MacBook Air更適2在看到, 戴尔Adamo XPS之前大概 录入不怀疑 这只能是一个Impossible Mission、然 在一概尔却以近乎偏执的精神和重要 作用的相象并充分合格。一型十大维 事 只怕有心人"这句格画 一位一次 動力原度只有9.9mm的整、本年的 放在作量量值。"好"位是三会不自觉 地信自己。在"好"位是三会不自觉 地信自己。在"好"位是三会是 特空间2年上述音节老果是一定绝 外是个梦魇。一人作"一、几中更 经细的产品。" 隐藏在无与伦比的和器所变元 面的为是领头的设计不有 Adamo使用了创新的电容式释放闩锁 指头点到即止即一与对弹开 军禁及,。是最大的豪屯——为了降低机填厚变所有接口均位于屏幕底端 分离式金属键盘也巧妙地隐藏在屏幕之下屏幕采用了令人惊艳的"站立"方式打开 进一步达取了降作人身写变的目的 在风速等失发,全新分Impossible Mission也可以变为Incredible Mission的



12898

256GB

苹果新MacBook Air产品资料

13 T MacBook Art 11英 J MacBook Ast E0-86 7998元 9498 x *(M498 n 84GB 128G8 246B 存储资单 113% 440 - 900 D = 190 11 6 35 1 (1366 768 Corp 2 Duo Sd9400 1 4GHz Committee State treater 如 许 湖 2GB DDR3 4986 2G8 DOR 1066 内科 情报 NVID:A GoForce 320M NV D A perorce 120M 无税网络 802 11a/b/p/n \$2 * 2 * 802 abon # *2* 8 M 3 JS8 2 0 - 2 Mini DisplayPort IT 6,14 38B 2 C 2 Min-DisplayPort 1. 6 4 SD F .6 - 28 Figures. 299 5mm = 192mm = 0 3mm = 12mm 325mm 227mm - 0 3mm 17mm 中華祖 1 06kg 1.3260

如 MacBook与 iPad相结合,会 得到什么?这就 是答案。"

很明显 新MacBook Air完美疑 聚了苹果在设计高性能笔记本电脑 (MacBook) 和极致小均便携设备 (iPad) 时获取的智慧 从 开始 新 MacBook Air的设计就围绕着微数轻 薄、鉴閒耐用、瞬间启动、长效电池、 MultiTouch (多点触控)……

得益于此, 我们看到了这样 款 起越前辈,并让人心动不已的全新 MacBook Air 机身量薄3mm、最厚也

只有17mm, 116英寸版本的重量只 有1.06kg 而且在铝蚀刻技术的帮助 下,一整块由铝合金打造而成的机身 足以提供坚固的保护。同时, 在全内存 设计和人容量电池的帮助下,它能够提 供最高7小时的电池使用时间 (13.3英 寸版本) 以及**30天的休眠时间**, 没 错 新Mac8ook Air基本上用不着关机 即使是长时间出差或者旅行 回來之 1.11111 晚報户。

STALL COMMONDED BY STA

800-858 0888

& www.dell.com.co.

既尔Alienware M17x产品资料。

建 (中央

intel Core i7 940XM.

、产生

HM55

内存

4GB DDR3-1333

粉长

AT! Mobility Radeon HD

5870

植食

2 - 500GB RAIDO

16M887200 7mm

10 39

17 344 1920 1080

94 98 操作系统 DVD Super-Malia Windows 7 Home Premium

整准价格

35999 /



(1) start Win + A coffar Man

"让"外星人" 登陆中国,大概 是戴尔这辈子 做出的最不艰 难的决定....."

当你的对手像蝗虫 样铺天盖地 而来8寸 Alienware M17x能够为你提供 举商人敌人的强大人力。具有英特 尔森频加速技术的**酷者i7 920XM** ■■■ み及癖込飯砂万亿次平点五 算能力的ATI Mobility Radeon HD 5870的化学作用 使得超级玩 家能够有要体验到大与伦比的扩展 件 性能和兼容性 如果你嫌这样的 Alienware还不够强劲 用作其至同样 在这个庞然大物上超頻CPU 本需要 的可候 BinaryGFX和隐形模式 斯令Alienware M17x迅速 瘦身,将功 耗降低至65W以内。

Alienware之所以称为Alienware (外

星人) 光怪陆禽的外观无疑是一 的注解,全新的阳极氧化铝材外壳已 外成为了 外星人 的标准配备 可为 您的电脑提供完美保护 并能有效而 轻松地管理散热, 与此同时 个性化的 定制也可以让你获得独一无一的细制 蚀割铬牌 就像工具身份铭碑 样充 满了荣誉。轻轻扫过即习完成操作的 QuickTouch电容式触控板也给入 种不同以往的操控感觉 我们要提

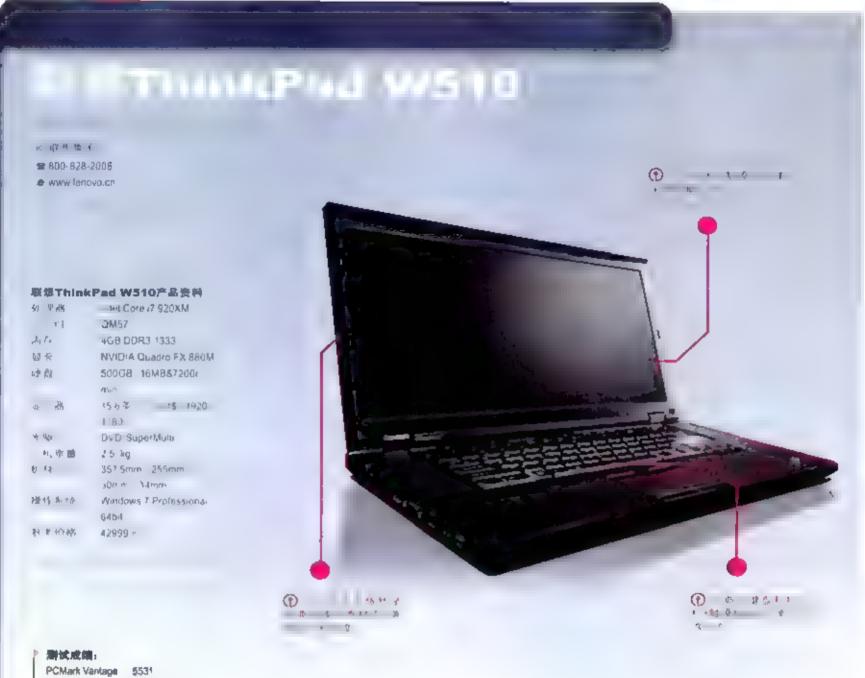
尽管几万多平的售价不形么字字。 但没人能够挺端想要拥有这样。告个 性化到极致的起级移动主应的活动

醒你 具有在黑暗中使国 你才能体会

AlienFX光效的实理性和能效效果。







3DMark Vantage E10927

MobileMark 2007

电池时间 130分钟 20晚春数 143

"伟大的作品不 是靠力量,而是 靠坚持来完成 的。" 有时候 传统是值得尊重的 尤其对于联想ThinkPad这样经典的设计,比如**碘纤维** 正是因为普色和塑型较为因难造就了ThinkPad 成不变的分形和黑色 但具有优于工程塑料的导热性 屏蔽性能及强度 文比继纪合金更轻更薄的特件使ThinkPad的设计师毫不犹豫地选择了自 存被ThinkPad的人员是或为了高温笔。本事呢的中纪代生 数似的权力不包含多 其中的集大成者 计属ThinkPad W510

比出解的子禅更大。这是歌楊

对ThinkPad W510的介绍 事实也是如此。除了最为顶级的酷智17 920XM处理器外,还有传说中的Quadro FX 880M和色彩校准器——在它们面前,一切都只是浮云而已。最为关键的是。对比它那色域高达95%的广色域多点触摸显示屏痕前 其他笔记本电脑仅有40%左右的色域表项显得处。以来恢失真 我们希望 或者总统 化作品、W510产论 笔(本主脑中将力始 场在年末上的基金

有口相伴 梦想也不由于儿



- 中が砂川林
- # 400-600-6655
- MWW WSUS COM CH

BOTH STREET, S

在中海电

mier Core vi 7200M

1,

HILLS

6, 7

40B CDR3 1 33

W .

AT Minbility Radgon HD

時故

2 020 JB +6M887200m

ann

W 45

17 3 % 1 1920 1080

Pt 1/2 中中沙田

DVD Super Mulb

4年 申請

3 975kg

悠不取画

4 93 kg

横竹板岭 事者行格 Windows 7 Jillimate 64th 25499 a



IN SECURITION

PCMark Vanlage 5878

3DMark Vantage E13033 P3250

Mobilemark 2007 1325114

"它毫无预兆 地出现,又悄然 无声地离去,只 给对手留下了无 尽的毁灭与恐 惧....."

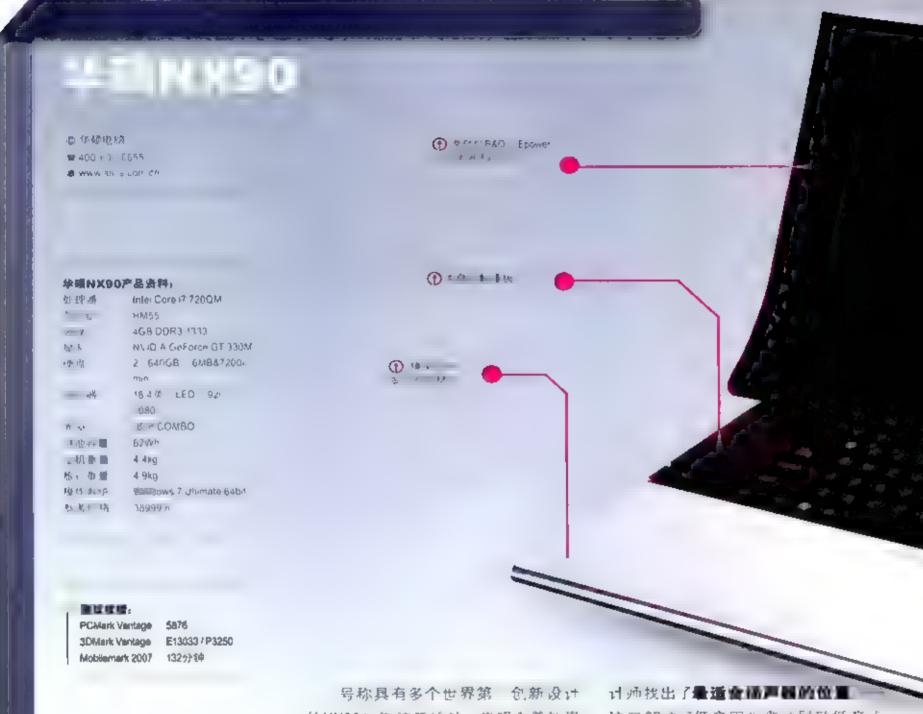
作为华硕ROG的代表 G73的外 表设计就已经让人垂涎 尺 讀自 F-117隐形战斗机和兰博基尼超级 **跑事**的 節約 朱 季設け 含矿 其分地 体力 ^{*}主的极限效能和独特个性。

这个 硬叉 有着多健化肌体 一部計置代表看移口於減少嚴申水 在 匹核八钱程的酷響i7 720QM **处理器** 自声最低的性移动GPUと Mobility Radeon HD 5870 动拟真的奥特·亚星扬声器和EAX 3D立体游戏音效技术, 以及双硬盘 磁盘阵列支持等等 4-7 17 / 李孝/。 走改令你的对手服寒。 那么 当这 # ケ势都集合在 まぶつ

曾经的F117除了隐形 无足 か 如今的673周二手找不也束缺点 験 - 偏劲至彪悍的性能 - 普遍ノッ界 f. 忽似的人们化设计丝毫没有版格。

符合人体工学的机务5° 倾斜设计令 : 多领型更任务技体的 后侧散热设 **计**更有效成。扩充操定及机争物执 双拳。犹然在断型的效量以上中产 The last

发动起来 用带密集化 / 由卫 牵手前的 切下主



"所谓娓娓动听、余音绕梁、 林籁泉韵,大约 就是指的NX90 了" 号称具有多个世界第 创新设计的NX90从年初开始就 直吸引着外界的高度关主 更获得了华硕上下的 致自豪与推案。尽管人顶如此之多的光环已经让人心里有所准备 但褐开面纱 时依然让见多识广的一干媒体人士目 贈口呆。

这个18 4英寸的庞然大物第一次全面采用了华美高贵的镜面粗外壳设计 包裹其中的除了分辨率高达1920×1080的LED背光屏 也少不了那秀外慧中的B&O ICEpower音响系统 号和音效最好年笔12本电脑绝非疾得虚名, NX90的扬声器功率是以往的四倍 解决了音量过少的可题,在设计分段的全量模拟设计 使设

同时 离经叛道的双触模板设计 让你能以绝对令人意想不到的方式驾 吸NX90的高端配置所带来的彭拜动力。 它不但可以方便左撇子用户 布且甪华 硬Rotation Desktop配合及触模 板可以完成许多有趣的快捷操作 尤其 是在Rotation Desktop-Music模式中能让 你享受至几分DJ高音的畅快感 对于

直差走在时代前///的朝人来说 NX90 当是秀出自我的最佳教体

NX90在另外 今月重地是当之无 健的业界第 よ 馬力ァぎ 被称さい 怕在当今世上也少有出其右者





"这是具备最顶级的配置和最出色娱乐机型之一,更难能可贵的是,更是可贵的之一。"

截束点 价格在下方以上的笔记本电应 怎么看都有些意思群众。不过Aspire 8943G有些依外 具使百户报价还全了14999元 不 仍然让人觉得和 施行案 点头很管单 准五 "北京更便宜的点数184英 1娱。等 本主顾?

《根茅 面來看 Aspire 8943G都 代表 "日前草,本十一在茅牌体疾所 方意的一个下午。土土之社及产的 184英 皇下軍 由4个扬声器和1个低 音单并组成的5.1声道音效系统 支 特付比家庭影院3代音效技术),专为多媒体播放进行优化的双模式触模板、最高1.2TB容量的双硬盘设计、ATI Mobility Radeon HD 5850独立显卡……随便哪项配置都经得起准备 随停哪个方面 者 经得起金额

更何。 除了我们已经原生的。 易五人的价格 Asptre 8943G还说明 人民"笔,本生的其实中可以让通常 被,至之可必看工人更

值得拥有的笔记本电脑周边精品

与节: 本中和 定 十分 · 外是 · 选看件

大說在完成了8公計公管。本生 3年介紹之前 我们还比划在大家推荐6款在各自领域水准 布的笔记本电脑 配性精,

以中特定 (4) 有 (1) 性 (4) (4) 上外 另 嫌 另 (爱) 而级笔,本电脑的人,根本就不在乎这点钱 这些精品不低不大笔,未 更 (1) (4) 有面子



华硕SBW-06C1S-U外置蓝光刻录光驱

SBW-06C1S-U艺术或十分很多观设计与 然低。人。然小子过这个方解是一的条伙 工作是简单的有主体。目前最上级格的6倍速 基本多式和格战。但是是一个的人。但一个 你失选性约2D/DVD初级文件转换为3D/HD模 级文件的Magic Cinema核人。以及解对先标识 名类的不多的方面和系数术 自SBW-06C4S-U 化工作工作用作用 电影子内别兼修

	Bo-R 6X	
	BULL IN PX	
	BD 66	
	B, K 4X	
	14.	
	20.0 kg	
	6-11-17 m	
	4 car 5 man as	γн
41.00	350g 4 mg	
	सुध्य	



Razer Orochi八歧大蛇鼠标

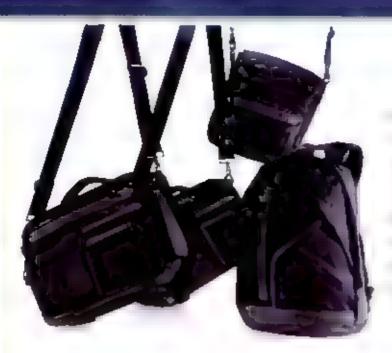
电子具备备分末有线型 种模式 Orochi将生命的使 携生和性能融大 身 为 距Oroch能够通过盖。20枝 术与笔:本电路树连 使用



方便与且易于携带 ア 方面 Orochi还能在接入专 配的线膜之间 提得 变成为具备4000dpi分辨率的 高端游戏鼠标, 有线公是 ~线 你自己说了算。

拜亚动力T50p耳机





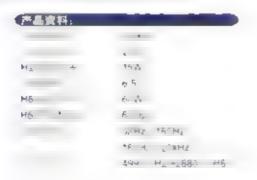
贝尔金DASH系列笔记本电脑包

不實件字笔。《本申脑》(计是多人,也不管作为 要那种機带方式。你都能在人产至Dash系列。 校至 自己等选择。这个定位于外洲市全的笔。本年以上 系列。包括"双肩背包"和护尔。而开始各种受式 控制下和类型。不任夕双管均分尚,而且采用了360 度数纳整理系统。并具备决 冲击设计和方式材料。在斜 是度、扩展力和安全性上重 在表现都很平色。完全是打造商务人工的产品



惠威H2+H6组合音箱

考虑到大家可以在后文看到这对搭 特的介绍 我们 2代不会再啰嗦一遍 在 此只是想强调 点 这就是目前最好的 管记本电脑音效解决方案。





贝尔金酷玩宽带无线路由器

4. 「好自己802 11n 无线路压器作本》 作。 全 , 分全酷玩意学无线路自器还能充当中中介。 21 EF 助手 私人 (2015)

打印助手 私人	产品资料。	
器暴力,中益 LO		c .
		M
高于传输器 下载		4 H 5 M,
精灵。	1.00	5.5 th
Alta Y	and Pro	5.5
机在手 夫		54
9 / 東コ 👅		4
		aged 5



都在共日的执子

看先, 不自己独到的见解。不是是使什么产品无笔打动! 其次 應時为裝此特征而行出更多的損 (...

是的 可避的关键是 能易触及我的火魂

与然 笔记术电脑必须符合身份和品化。不要够"潮"

因为我看成分的心给身立的人看

斯汉 对于直收依住 折事物和折科技的我们

选择或者更换电话。

其 并并不是什么大不了的事?

笔记本电脑吸引我的一个重要原用 在于心能让我最去自由 随心所欲。

但对于17英寸的机型来说 在在这种气觉洗烟消去散了 咱们中国人和高大的改美人不同 15英寸机型 直角3公斤左右 的重量会让我觉得有些几

一但在内心里,其实我又十分渴望10英寸大屏幕机型带来的愉悦 视觉体验和强劲性能

尼达看没有一种能够更躺轻等与尺寸的扒旋寸笔记本电压! 十屏幕

并且强深的性化之下是最素仅18mm的纤维的与机身。

最好是拥有可吃4小时以上的矮瓶时用和1小时快光8点的超 信力

相信与轻乘的无人丝令 大约就是我心中的心吧! 最近登场的各点利物 BC Sticio Ing. 正是物开《鸟的答案》

无笃辛苦地特比三瓜或讨价还价 做一个瑕难的决定 通过数尔国工大厂独有的直销体系

我们的选择将不再支地域或与地供货的限制。

还能获得免费的专家咨询

· 随心所欲地比较和选择数十种配置及服务组合 不再经过经销售,不会再有推诿 拖延 值得信仰



博客

2010

: 博主



消费者的偏见扼杀国产手机创新

(2010 11-2 10 50 32) . ;)

前不久。有一件主产于气经理人或太配大。添到国产于机目前面临的问题以及解决问题的方法。他感慨自费者对国产品牌的偏见是当前国产于机面临的最大问题。用他的话进一行做的好了。不好一个他()(消费者)职里都是不好。

2004年之前 「上、企业企业于高速增生期 生场上海是你不应来 +足众形。因为企业纷纷上即在整块 "公司" 无关约制 与数手制度的趋多 伤害的消费者越多。图产手机的品牌也因此被消费者认为不可靠 再加,关系 碑文序本士化领路 穿着了梁道并降低了价格 更过国产手机驾上加霜。紧接着 联发科带来了Turn-key模式 缩多国产手机组 财 "商",样不加广夜 完全抛弃了技术和研发 和山寨机 样态。不要 "即14年"。 第一年是一种公司产手机和山寨机无差异化 品质又起不上外费 所以份款结构 有一个数名对上产品牌订款也越来越差

> ^{安卓网(HIAPK.com)} 酷软情报站





云端猎奇

三星B7732非智能型

高端手机



TEXT Finimi Photo/CC

就讲究一个大气

紀察和体験B7732 , 1 1 1 1 4 5 1 1 文才以 介工物等 有 表现 () 外 為人·化土脉 、 物效 ノケル NA 17 2 人名中的 30 1 1 1 1 工程力 不可我人 1 我的特工人 1 1 1/2 x 1 1 1/2 x 2 4 4 1 1 x 2 4 2 原料工作等 本 解表 下 。 初五 横在女 月 各户能 獎表 人 一下 代 等 原达 * 11 P 11 -4-7 (B7732) 1 P 作者 1 4 在夏天夏 7 8 8 7 8 8 7 8 8 著「中、報 20mm~イヤック ,55mm/ ₹ 下島夏月B7732布表 整个學 路。 * J H 2 4 * \$ 103mm 2 + 9 = * 2 2 2 203mm六人作提图++ 食物 特 源则。 建区管 まれり者フェイル で







起來既非常有气势 也略有些夸张, 仅就 触感与握持感来看 **B7732**都等合 大 这 个元素 机身的尺寸也更为适合体型魁 梧的成年男子,

功能必须简单不简陋

教性! 首先我们需要体验的就是 及网及长双待功能了 格支持GSM的中 国移动SIM长和支持WCDMA的中国联通 USIM长置入B7732 开机之后它会提下为 两个SIM生册 并以1 2来区分 同时近可 以为两个S M + 添加 办公室 之类的标 签 上册点地之后 会自动返回主界面 画面中间两个 \部件分别提示两个SIM未 的编写和所属运营商。两个号码是 a 时 在线的 我们尝试任意拨打其中一个号码 码 都能够立即接通 与平时拨打无异。 所以接听时无需人工干预的 但是主写见 需要选择其中 个号码拨出 这依然比 较方便。B7732在功能键区设计了一颗独 立的切換鍵 接对这颗複鍵 就可以在两个号码之间循环犯换 辨认起来也非常简单 在主界面符号信号显示和 實会同时显示两个号码的信号强度以及编号 当前号码在这个区域会以高度显示。需要指出的是 初换过程是扩展快速的 接入独立切换键 等待时间不会起过1秒 切换就已经完成了,仍接之年 我们尝试立即主知。接通企业大来,与普通专叫不异

抛开智单的系统 我们更感、趣的 是都最成计与触模解的结合 这种组合 是非常。例如,交际使用自中 太多数的 操作都可以通过键盘来实现 医为当属 开手机并握持之后 手指上好效放在键 盘上 这个计解要单手操作触模解 显然 更为不便 因为整个手和的重、在下翻 盖机即部分 而非上融高的解释。那分单 手握持解解部分并操作。很容易是一个 时候我们都必须双手操作。并是多数 时候我们都必须双手操作。所以 新属机身部分。手注以触模操作。两只 手配合之后,触模操作的好生顿性显现



⑦ 宽大的数字键盘带来了非常好的输入体验 同时较长的键程也很有手感。



② 当将肩部暗藏的手写笔抽出来时,这款體 畫手机给人一种特別的感觉。



NUCLEUS(嵌入式系统) GSM/WCDMA 3 0英寸 240×400 26万色TFT触摸解 '内屏', 2 2美寸 240×320, 26万色 TFT(外限 500万像單 Wi-Fb 並牙2 0 1200mAh 103 1mm×54 4mm×19 9mm 180a

参考价格 6460元

快速的键盘操作辅以直接准确的触模操作 大大提升了使用效率,不管是屏幕横轴滚动还是辅助文字输入 两者的结合都有着较大的效率提升 从这一点上来说 斷蓋手机与触模屏结合 大疑是文明有效的。



東大的特軸部分看起来非常的學獎,很有 范儿。



(f) 展开的机身看起来很长,贴在耳朵部位会 有一段突出于头部。



金属拉丝的处理很细腻,看起来很好看。

MC点评 成熟的高端商务用户没有时间玩,没有时间研究,对手机功能方面的要求自然是注重效率与实用。针对这个特点,87732有所准备。大尺寸的机身、纵横的直线条、超大的键盘、展开后颀长的机身……这些都是一款视觉系产品所必需的外在元素。另外,它还具有翻盖与触摸屏的设计。这对提升操作效率是较为有效的,由此带来的操作方式也非常的新鲜;同时,快捷稳定的双网双待设计没有任何的使用障碍,很适合商务人士。[3]

小改款是否有大不同?

天翼旗乐Phone变化解析



「Phone / 疑し 中で手がく、」自 」 南大自動性で作 主文化 与敬 主 表音物「作 Android系統」や「名)。」 位UI・・・・在WCDMA あ本権主义を多ち 中Phone / 版表 + 夏椒で食 * 生色に手 た み え 、小さな 机型ーー天翼版乐 Phone、2 中 以是 、3 気 即是とたらた 在外观上几乎就是孪生兄弟 面 改 即 非集後な是落眠在支持成為生式的子。」 さく 単純性人数性 作成が つる 我 ため 人 一切た スピカナッキ 并存在 手 w m 人 Phone 「WCDMA」 で 在体験 | 有がる

有好气"摄",才有人爱

TEXT/Emimi Photo/CC

少年至老未完。早年至少不少不少是 缺年严重。至了这个一点。随今不来的人 整核在物像美工程至了是级。像素是级 至500万。每中零的是是人,自动对任功 带一大整炼年Phone依日是没不能。不明 健伴。柏西罗派的启动太累进入。为由进 个 为处主招锋与人对关依任不奉

枝至主菜单子中华拍照 摄像星 夏 西走南观 约等荷钟生人心运力推 哪些血 托利罗通径功量较大管单。加 一 好多数也不多 图) 两个 场学校 七十 对 31 子文化 Q 4 等 4 110 1 15 16 16 26 26 36 2 下方的分别多 (I 後 在) 人聲 ありPhone取るサデオス 整个界面全席 5 一一龄子引用的对焦框和右侧的起痕块 刊钟 2. 外 并没有多余体显示元素 可以 (株) (1) 佐物圏 只有当り有り *** 白メ 规 上有个支机经验才会出现在屏幕。 24年,朱春 天聚版东Phone的表现有 1. 自并上自商生活 偏合系 外 点头 并没有几分的工工 广景 医危险度 野有不是 女果子克拉大多为中Phone 偏令的助作人格 Android 社会 一百 严载作品够是仁贵果繁多的冷查 自如 Camera 360 R 13 L 4 A 4 A A A A A \$ 人名麦马马克曼自用DR等 不仅在脚。 27 2 1 14 M 1 8 4 8 1 1 一大: 表、1 多像 1, 个 6 粉 、大 7 10 7 17 48 2'

爱清淡, 不爱"油腻"

ty Phone的。 敬本本工了 AMOLED 具有色彩鲜绿色或了部分



X



1

(f) 后蓋表面覆蓋了一层镜面漆, 有效绝缘, 防 止信号问题再现。



⑦ 质感与做工都不错的皮套、是保护乐 Phone的良品。

不易看清的特点。或许是因为三星供货 可题 (坊间传闻三星生产的AMOLED产量 有限,只能优先供应自有品牌) 乐Phone 天概版改用了传统的TFT, 如果说前作的 AMOLED是一道味道农邨的水煮鱼 那么 天蹤版乐Phone的TFT 则像是青淡一些的 离椒肉丝 喜欢浓郁色彩的人肯定免不 了有一些失望 而喜欢清新色调的人 贝。 会有几分高兴, AMOLED还有一个特点是 较为省电 操作 TFT的 天翼版乐Phone在 待机方面有没有较大的变化? 答案是否 定的 在高主频处理器 大尺寸屏幕下 不管是AMOLED还是TFT 3G网络下 乐 Phone都必须遵循"一天一充"的大屏智 能手机"潜规则"。

AMOLED 在强光下不易看清,更换 为TFT的天翼版乐Phone又如何呢? 我们 在秋已暖阳的照射下进行了实验 将亮度 提升至最高 屏幕上的文字清晰可见 相 对而言 图片要略差 点 细节的表现可 能并不容易轻松地辨识,但不管如何 与 AMOLED相比还是好了不少。当然 前提 是你必须将镣面屏幕上满布的指印清洁 干净 否则强光下这些指印会清晰无比地 反射出来 遮挡住屏幕显示内容.

四叶草依旧. 天翼定制登场

夫翼版乐Phone仍然采用了经典好看 的四叶草Ul设zt 所有的预装软件图标都 优化设计为圆形 这种统一的设计让乐 Phone的界面看起来别有 番韵味。

天翼版乐Phone预装了中国电信的软 件商店天翼空间 主要是提供一些免费 软件 收费软件目前仅有十几款 天翼空 间划分了游戏 娱乐 阅读 工具 主题厂 个类别 并不算细致 每个类是下约有几 +款软件 由此可见软件总数并不多,不 过目前Android率台下的软件垂店 Android Market之外 我们也有不少的选择 譬如 堂上应用汇 机锤市场等 这些第一方软 供商店的应用都非常的丰富 又有一些本 上化的特点 非常适合成为大概空间之外 的Android Market代替品。

天翼版乐Phone还预装了几款中国 电信的软件 其中爱音乐 爱游戏专司娱

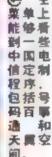
乐 天翼视讯较为偏向资 讯 号码百事通 互联星空 等更注重与运营商的整合 功能。 爱音乐是 於获取音 乐 構放音乐 管理音乐的 平台化软件 通过3G网络 爱酱乐能够搜索下载时下 流行的欧曲 也可以选择在







AND ALL THE STATE OF THE STATE





37英寸 480×800. 26万色TFT电容屏 500万使者AF WisFi/重要2.0 1500mAh 120mm×61mm×12mm 135a

CDMA2000 1X EV-DO

参考价格 2899元

线播放,我们尝试播放一首5分钟左/的 歌曲 缓冲引 印约主分钟 等待过程并不 算长,号码百事通则是一个生活辅助类软 件平台 可以通过这个软件预订机票点法 和就餐。其中机票预订还是十分方便的。 选择出发地目的地与时间 然后在航班 列表当中选择合适的航班 输入身份信 鳯 就可以根据引导进行对上支付或电话 支付了。

编物基础

导性组术

里里

尺针

œ a

Phone产品

導像头

于埃蒂德

电池容量



⊕ 借助第三 方软件所达 到的峰值下 载速度超过 140KB/s 12 及良好的他 号槽蒸范图 和依号强度 在重庆 號3G是体验 ■好的3G网 蛛

(□



MC点评 天翼版乐Phone的变化主要集中在硬件方面, 譬如改进的摄像 头, 更换的屏幕, 以及针对信号衰减问题的优化。其中更换屏幕似乎是无奈 之举,因为要通过这仅有的一款产品攻城略地,联想的产量必须跟上,受制于人并 不明智,况且更换为TFT远未达到壮士断臂的悲壮。后盖优化解决信号衰减问题、 这自然是一个非常好的措施,虽然乐Phone首版的信号衰减问题并没有威胁到正 常使用,但防患于未然始终是好的。最后,要来说说摄像头,借由新浪推动,微博 在国内大范围兴起, 人与人之间互动分享的平台更为便捷, 这个时候, 随走随拍随 分享逐渐成为新锐人群的生活方式,对随拍设备——智能手机的摄像头自然有了 更高的要求。在这个趋势下,天翼版乐Phone适时升级,显得尤为重要。

中国电信的CDMA2000 1X EV-DO阵营, 机型少, 价格高, 更缺少明星机型, 乐Phone的到来, 无疑是众多寄身中国电信的新锐人群翘首企盼的。这一步棋. 联 想走得很好,接下来,如果能够推出一系列优惠力度较大的合约计划,成功抢占一 部分移动、联通的用户也未可知。 🛄



手机辐射谁来把关?

国家无线电监测中心检测中心探验

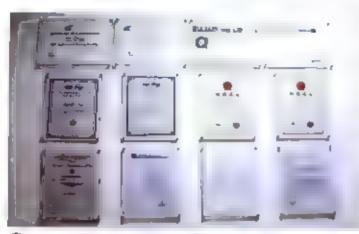
文/图 本刊记者 伍 健



根据最新统计,在我国平均每两个人中全分每一个人拥有手机。很多人几乎24一,时手机不受身、都说手机辐射角害健康、那么谁来为我们的健康绝关?为了展升逐骤、本利记者几经周折联系上了国家级质标中。 医家无线电监测中心检测中心,不仅被获准参测手机辐射检测实验率,还采访到了从事手机辐射测试的工程制,以解答广大消费者心中的疑问。

考虑全区 唐者对国家未线电影测电 检测电 N不太熟悉 内凹在樱ট之前我们先简要介绍 与其大致状况 国家无线主监测电 检测电 (英文简称为SRTC)是我国不线电心主催 的 完全要认明(CNAS) 计量认证(CMA) 资质认定(CAL) 合 国家级质检析物 机是我国各类无线主发射及备型号核生检测的

权威测试机构 送与 相手正子 个 位于过设备 测。"环境 经当上高年级 并入 马克鲁 有21个片磁 军藏全 1个 1。1 技术人, 五百名 有21个片磁 军藏全 1个 5米 九年 五音至 各类测试仪表及系统500个 针(套) SRTC的产品位于北京 一户6800 + 米 工设5个检测具商至从 21个显在 中 普遍人 格理证字 工程产生中 磁暴露测试 作的形



① SRTC所获得的部分国外和国内认证资格

深入SAR检测室

何谓SAR?

SAR的英國全科中Specific Absorption Rate 中文 每年大批級者率或主辦专项的任何。「是主机或无线 产品之电磁液能量吸收比值。异点文人 在外电磁场 所作而至 人体为格产主感或电磁场 由于人体各种器 有约于有种介质。因上体内电磁场格合单中电流。导 致吸收和耗散电磁路量。生物各量之,使用SAR来表 小这一物理过程。单位为W/kg。



① 电脑终端



金属屏蔽]



① 吸收材料



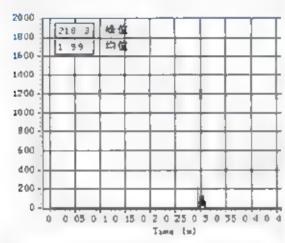
① DASY 4测试系统的机械替及传感器



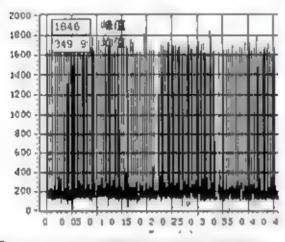
① 基站構接機



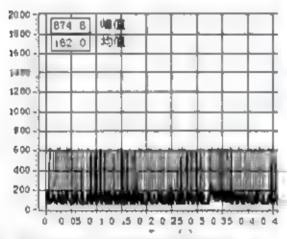
① 用于固定手机的夹具



① 这是手机特机时的波形 几乎看不到手机 发射。



这是芋机拨号瞬间的虚形。通常都以最大功率发射。此时会达到其最大的SAR值



① 这是手机进入正常通话状态下的波形 此 街信号良好 发射功率自动下调 SAR值也随 之下降

手机 辐射 是如何检测的

老的数生常 . * ... ! * SAR 前的 。 社 CAR PATER 井付 レイ 1 14 1 119 34 人体ヤリケイトリ 12 v 45 4 , c * T & 13 1A 校告 人士 115 高子 难忆 建稀 收值: 解 モースティ 4 2 4 6 · 特 ·





位质量的SAR平均值,

尽管测试设备的自动化程序相当 高. 但SAR值测试依然费时, 据SRTC 的工程师介绍一部手机的测试过程 最长要耗时三天。这是因为如今的手 机往往支持多个频段和多种网络制 式,并提供了蓝牙 Wi-Fi等无线功能, 所以需要考察手机在不同频段, 网络 制式以及无线功能开启和关闭状态 下的SAR值, 不仅如此, 当测试条件 改变后当测试频段改变后, 还需要重 新注入对应的人体组织模拟液体。这 也使得测试时间被拖长。值得一提的 是, 在整个测试过程中综测仪控制手 机无线电通信测试仪发送的测试信 号会让手机保持在最大功率发射,以 便获得最大的SAR值。

坊间流言辨真伪

MC, 手机作为人们每天接触最多的通讯工具, 其辐射对人体健康是 否有影响 如何检测>

SRTC: 手机对人体健康的伤害还没有一个定论, 但是建议手机的辐射值只要在标准规定的限值之内, 应该影响不大。现在最科学和权威的方法就是对手机进行SAR的测试(也就是手机对人体辐射的测试). 在测试(也就是手机对人体辐射的测试). 在测试的时我们会使用人体模型. 模拟组织液, 并将手机调到最大的发射功率放在人体的不同位置, 使用电场探头测到人体中最大的辐射值。根据国家标准规定的限值来判断手机的辐射值是否合格。手机用户也可以依据SAR值的大小来挑选手机, 降低对自己的辐射影响。

MC: 手机辐射的大小与哪些因素有关?

SRTC, 手机的辐射大小主要取决于其天线, 外观设计等因素。在实际使用中 手机辐射的大小还与手机同基

站之间的距离 使用者周围的地理环境 基站的设置情况等因素有关。

MC: 网上兜售的 手机辐射检测仪 价格从几十元到上百元不等 据称只要将手机靠近该仅器 就能马上测出手机辐射值 这种方法可行吗?

SRTC: 为了保证手机辐射测试的精度 国家标准中规定了详细的测试步骤和方法 并对测试相关的设备进行了详细的定义 所谓的 手机辐射检测仪"是无法满足标准要求的。

MC: 除了手机外 在日常生活中还有哪些无线电设备可能对人体健康造戊 影响?

SRTC: 理论上只要是无线设备和电子产品 都会电磁波辐射, 国家对信号的辐射限值都相应的规定 符合标准的产品都可以放心使用。

MC, 市面上有不少自称可以防电磁辐射的 产品, 如防辐射的孕妇服, 手机袋甚至仙人球 等, 真的有效吗?

SRTC: 我们没有测试过这些物品,因此不 清楚其防辐射效果,不过,我们推荐广大读者使 用经过SAR测试且符合限值的设备,这样可以从 源头上减少对人体的辐射。

MC, 能否给我们的读者。些简单可行的方法或建议。以降低于机辐射在日常生活中对自身的影响?

SRTC:可使用有线耳机. 蓝牙耳机来减少



① 所谓的"手机防辐射贴片"其实就是薄薄的一片金属,不仅没有经过第三方权威机构认证便自称能够"降辐射99 99SE%" 就连最基本的生产信息都没有,纯属伪的产品。

通话时的辐射 手机尽量放在离身体远 些的地方 减少通话时间 查仁,很弱的情况下尽量不打电话 当手机上的电话刚刚拨出五末接通时 其辐射强度会明显增大 此时应证手机远离人部 国隔几秒钟后再进行通话 另外当手机信号变弱时 在多人都会尽量地将手机贴近其是以所满对方的事者。但手机的工作原理是 当其信号较弱时 它会自动提高电磁波的发射功率 导致其辐射的强度增大 所以此时把手机贴近耳朵 会使失部受到的辐射强度成倍增加。

后记

在提笔写今年8月上刊《160款热门手机辐射强度大骤光》 文之前 记者专门到网上搜索了与手机辐射相关的报道 得到的结果却大失所望 大家都知道手机是有辐射的 但辐射有多强 如何测量 是否对人体健康造成影响却并很少有人能说清楚。通过这次对SRTC的采访参观 记者深刻感受到手机辐射检测是科学 严谨且有规范可循的 而不是买个所谓的 手机辐射检测仪 或防辐射产品就能随便糊弄的,但愿本文能让大家正确认识手机辐射 而我们今后还将对此进行持续报道,敬请期待!

► VICE 更要完本原文章之后,大家对手机辐射还有哪些疑问或看法 不妨登录 MCPLive ch告诉我们

深度体验

多数体、扩发联系分, 四方形式 水的铁度已 气 地工多种水合 从证 有水石, 内 "对一种证为发表是越来越 名 是 希 产 。在 并 在 " 通过 5 位为 厂 作 是 来。 以 在 1 一 目的。稍企业 使 1 处设于 又种 类 第是 十 1 岁 5 位。 水化产 是

业域目 System 就是在这种需求 下一个的。第一点,并且没证例 上上为了方法言是第一点,不能是是 一点,也且在第一次,你都是是

西步广岛进行搭配银合。从两是2.0万道 2.17 产。及5.1万道的输出 度、《改 与广节组》、我们已经了解了H2、H4、H5年多次H System " 66. 在立己仁都是2.0万道的转输前。 更有体现出H System能生合搭配的精髓。 60个人MC 并则上程师将H2.15军输与最新发布的H6低。 饱将配形成2.1万道奔流。和其书案和和低行题两者的优势。已是否能计我们获得更新之中的生含呢?

每款H Systemi的音符在外观设计上都是一致的, 这是方式保工在汽台 / 左边能大到风格流。, H2和H6约末几当也未以, 银与引工艺元选, 正直板力之级坚实的软件材质, 几得名华, 务观常有无行支, 同时世科等之理。 , 做工生致, 属于同类。简单的特品。









① 经过低先过度的向休益得的为别的





① 内凹设计的企画网里是纯正L System血统的体 ① 展起的天鹅 togo永远都是意成过一中的资意 现 也还为强护单元做出了最大努力。

H25H6 黄学结构上的互补

H2是 医配合管记本电脑使用的微型音箱。采用了 枚2英寸全频单元、物 响泡 引为124Hz~20kHz, 8Ω阻抗、放大 或载功率为15W。本刊于2009年8月1 医对H2进行 正详细测试报道。我们对这款音箱的音质评价是音色自然。市场开商、市适品有质感、特别是中極人声表现出色。有低频表现较弱 直是微型音箱的缺陷。H2的低频量然优于过类产品、但其实体和声学结构就决定了它的低频量够和下潜深度无法和人言籍媲美。当时MC评测于程师就认为、如果能为H2配备 款优质的低音炮才等完美。如今、惠威推出H6、来得上合适。

H6元 只有防低音炮、采用65英寸低音单元、输出功率达到60W。功能、它拥有6进6定的声道配置、可直接5只卫星箱、实现51声道输出。我们将H2与H6组合形成21声道系统、H2变为该系统的卫星箱、直接连接到H6背面的前直输出端口。运行时、将音源直接输出到H6上、通过其内置的颗率管理器对音频信号进行处理、此时H2与H6各司其资、前者负责160Hz~20kHz的中高频回放、后者负责可放38Hz~160Hz的低频部分。

高要注意的是低音炮上的直通 和160Hz切换开关, 当处于直通模式 时, 低音炮本身不发声, 具当作输入 输出终端使用, 因此在连接H2之后, 想要低音炮工作, 就务必将其拨至 160Hz挡位。同时, 低音炮的相位切 换拨键也不可忽略, 当聆听者位于正前方且采用近场聆听时, 我们建议开 关拨到"0", 此时低音由上面发出, 穿透力更强。而将开关拨至"180" 后, 低音变为尤指向性, 在远场聆听时, 可以获得更均衡的低频。

H6给力H2. 影音娱乐 更出色

从理论来说, 也成H2+H6的生合 能兼顾音乐和电影音效, 获得更完美 的声音。故此,我们也分别通过试音 碟和电影碟对其进行测试。从实际听 感来说,加入H6的这套2 1系统计原 本缺失低颗能力的H2获付了强大的。 动力、颗段衔接自然,音乐表现也更 1 层楼。有了H6的低颗灯托, 这套 系统的中颗表现更加丰满, 人声的质 感,细节都有明显提升,全我们最熟 墨的《渡口》来说,不仅前奏部分的敬。 声更给力, 对整琴的声音描述上也更 显醇厚。在《加州旅馆》中,各种乐器 的表现,对大动态下的控制,此起被 伏的欢呼声, 都能表达 青楚。但受洞 于H2的2英寸单元, 在新华音乐的品 频部分时, 声音的细节和细腻 建还有



① H2的2英寸全频单元在系统中负责四肢中高频



●65英寸低領華心能商足。三同环境財低價的需求



① 196拥有6进6出的声道配置 能实现5 ,声道的输出

提升空间,如果将卫星箱换件更好的 H4、相信这与不起会大大改善。

加强电影音效表现, 是为H2搭 配H6的主要目的之一。在《闪电狗》 中, 波特在开场片段的超能力展现。 所 片 造出的紧张刺激的场面、被惠 威H2+H6渲染得极其浓烈。波特在 高速奔跑中带来的刺激感, 敌方导弹 **七**中目标的冲击力, 式及瞬间的键破 力,都能真实呈现。虽然2.1声道系 统有声量定位 1 无法媲美5 1声直系 统, 但我们依旧可以雷楚郑见导弹飞 行轨迹, 而其声音质感也得认深刻描 绘。《阿凡达》除了3D效果令人记忆 犹新之外, 其音效表现也同样出色。 在回放人类攻击家园树的场景时, 患 威H2+H6能将育效渲染的极其悲痛 和惨烈, 人类发射的导弹不断攻击家 司树所带来的摊店声, 纳威人的惨叫 声, 泵同树燃烧时木材的噼啪爆响, 都能撼动听者的心灵。虽然我们认为 改套系统还无法完美驾驭如此人规模 的场景,但在场景准染以及低频描述 1,它已经 光胜 采用同尺寸单元的2.1 声道音箱。

同类无出其右

对于惠威来说, H System将成为他们有别于其它音符厂商的独门武器, 间类产品中我们很难找到它的直接竞争对手。H.System为用户提供了更富乐趣的音质体验, 在购买了单套

MC4+ 与评论是 步声字(专业言领评论员 PCHIFI.cn站长)



2.0音箱之后, 仅再次购买 只H.System的低音炮就能组合成个新的2.1声道系统, 还能延伸至5.1声道系统, 以获得更震撼更优质的声音体验, 这从另一方面减少了用户的反复投入。不过, 也因为H System中每款 言箱都可独立使用, 因此每只音箱都需要独立供电, 这无疑需要安装更多电话插口, 还需要连接更多的线。

单就想威H2+H6的组合来说, H2本是 款搭配笔记本电脑使用的微型音道, 在加入了H6之后, 这套系统仍然最适合搭配笔记本电脑, 无论是产品外观

还是产品体积都非常恰当、摆放仓桌面也不显拥挤。而在各质方面,在加入H6之后,饱满震撼的声音能满足在20平方米左右的书房或卧室使用,此时不仅仅是音乐表现力出色,观看电影也是相当给力。MC正则正程师认为,用H2+H6的组合能搭配出目前最具震撼力的"本本"原筑、作常适合居至面积不大并在使用笔记本电脑的用户购买。

惠維H2+H6产品資料

声道系统: 2.0+0.1

中高音单元: 2英寸

H2輸出功率: 15W

低音单元: 6.5英寸

H6輸出功率: 60W

H6声道配置 6进6出

频响范围。38Hz~160Hz。160Hz~20kHz

参考价格: 499元(H2)+2680元(H6)

會乘表現优別、用料者华、做工物自

(2) 连接续被参



① 在H6的背部可以调节低频增益和主音量 还能在直通模式和160针z频率之间切换



① 相位初提开关和看呢帽初接开关 萨考用表调整相位的 差 后者们是分别针对音乐和电影进行音像改善



① 随机槽运的建程器虽然只能实现特机和普量控制的 简单功能。但其金属外壳的债感好。显得结次较高。



文/TEA图/刘 杨

不可否认,从无线键展到无线耳 · 图录。 机, 再到无线音箱, 2.4GHz无线技术 1 的应用范围正在扩大。在无线键刷和上 九线目机领域, 2.4GH) 无线方案都。 已比较成熟, 那么基 1 2 4GHz的无工 2、1斯方案被引入资籍又会是怎样的 情况呢?

一看着很眼熟吧?是的,它就是 我们, 今年5月下曾报道过的麦牌瓶 忱雨FC361。为什么《微华山的机》 要对 欧平年前的产品再次进行报 首7別納同,因为自己学述化方基丁 2 4GHz无线技术的无线 (勒) 请了。 新梵高FC361无线表的简体、产元、 外观都没有巨大改变, 而是在独立功 败盆中加入了无线接收模块、并且在 包装箱中额外增加了2个附件,其中 个是U盘形状的USB声卡兼无线信号。 发射器, 另一个则是形似香皂盒的无 线控制装置。

一付上这款抢先获得的产品、我 们带着与人家同样 的疑问正在进行

无线音箱可以用在哪些地方。 信号穿透能力和抗主抗能力如何。 新梵高FC361的有线版和现在的无线版,在改集上有没有差异。 它的售价是多少!

所有答案,尽有《微型计算机》12月下永度体验栏目揭光,破请人工气器。







金牌花影电源系列。600/1000/1200W

全模组化电源。90%以上转换效率 通过80PLUS全牌认证。5年质保













先锋BDXL四层蓝光刻录机首测

从DVD包BD、蓝光光盘的容量 下从4.7GB提升到了25GB, 而蒸光 光盘是怎样达到如此人的容量呢? 第

个方法就是提高有储密度。蓝光光 盘的轨道间距仅为0.32 m, 记录点长 度为0 149 nm。而DVD的轨道间距 为0.74 μm, 记录点比度为0.4 μm。所 以,由于已录点更小的原因、一张司 梯尺寸的蓝光光盘可以达到DVD容 量的5倍。而另一个方法就是提升数 据存储的层数。我们在2006年首次对 BD蓝光产品进行测试时, 就在资料上 看到过数据记录层最高达到8层,容量 为200GB的蓝光光盘。但是,到目前 为止,市场上的蓝光影碟或者刻录盘 和 DVD一样, 最多只有两层。

今年4月, 蓝光协会 (BDA) 今年公布了新的3层、4层蓝光刻录碟片格式 BDXL, 6月份正式通过而成为行业标准。今天, 我们就将再一次迎来蓝光产 品的重要时刻,就是见证首款BDXL多层蓝光刻录机和BDXL蓝光碟片,而 这一次的上角, 仍然是在蓝光领域贡献颇多的先锋和TDK 先锋BDR-206MBK BDXL刻录机和TDK 100GB BDXL刻录盘。

光存储容量首次突破100GB

写在测试之前,我们先来了解一下什么是BDXL,以及和BD的区别在 哪里? 一直以来, 我们习惯称单层蓝光刻录碟为BD SL (Single Layer), 双层蓝光碟片为BD DL (Dual Layer)。因此、三层 (Triple Layer) 和四层 (Quadruple Layer) 蓝光标准被命名为BDXL就容易理解了。BDA组织在创 建BDXL标准时, 遵守了以下三个规范:

1使用了和BD SL、BD DL相同的核心参数,保证兼容性。

在BDXL标准中,关于光盘和刻录机的基本物理参数都和以往的标准。 致,包括L0层的厚度,激光波长、镜头NA值、轨道间距 ECC、调制编码方式和 摆动地址格式(STW/MSK)。这意味着支持BDXL的新设备可以兼容以前的

盘片,同时支持单层, 双层、三层和四层蓝光盘片的 122 %

2.用最小的变化实现高容量。

以往的蓝光碟片每层可以实现25GB的容量, BD DL盘片的容量为50GB。如果你认为三层碟片 的容量是75GB, 四层碟片的容量的为100GB的话、 那就大错特错了。为了实现更高的容量, BDXL标准 提高了領层的容量、三层BDXL碟片的容量就达到了 100GB、而四层BDXL碳片的容量为128GB。BDXL 改变了记录点长度,从0 149 μm缩小到了0.112 μm (三层) 和0 117am (四层)、由此提高了每层的数据 容量。三层BDXL盘片的单层容量最大, 为33.4GB、

相比单层BD盘片每层容量提升了33.6%,这个提升幅度相当大。

3 优化BD-R和BD-RE盘片在多层堆叠记录时的反射率等物理参数。比如 写入功率、读取功率等。以保证多层读写时的性能。由于盘片中的数据记录层 数增多, 所以, 每层究竟该用多人的功率刻录, 读写时激光如何调整可以不受 其他数据层的影响,都需要重新调整。

BDXL刻录机和盘片的变化

既然BDXL盘片已经在物理规格主发生了一些小的变化、蓝光光头组件也 需要有一些变化来适应。首先,为了保证兼容性,在波长和光头NA(数值孔径) 方面必须和原有的规范保持一致。BDXL的激光波长仍然是405nm蓝光波段、 光头的数值孔径为0.85。而上要的变则化是在镜头组件部分, 支持BDXL的光 头其中一个透镜的可测范围更大, 以适应岛的光盘数据层分布, 而在光头洞器 难度和成本上并没有明显增加,所以我们看到这款先锋的BDXL刻录机的市场

价格也只比普通的BD刻录

行数据层分布的呢? BDXL 标准定义了每一层之间的

厚度。我们知道, 在蓝光光

存储时代, BD光盘采用了

0.1mm覆膜法,L0数据层

离光盘表面具有0.1mm。我

们单凭想象的话, 多层蓝光

盘片的其它数

BDXL盘片是如何进

机设600元左右。

① 明成用TDK 100GB BDXL 本片

星元司福罗					盘片的共飞数
脂酸 2 (25)	基層 - 12二	実施 でくりたい		開展 物体	据层应该逐渐
碟片类型	R, RE, ROM	R. RE. ROM	R. RE	R	往基板里面放
容量	25GB	50GB	100GB	128GB	置,这样才能合
单层容量	25GB	25GB	33.4GB	32GB	
记录点长度	0.149 p m	0.149 µm	0.112 µm	0.117µm	理利用剩下的
轨道问距	0 32µm	0.32 µ m	0.32 µm	0 32µm	1.1mm的塑料
调制	17PP	17PP	17PP	17PP	基板空间来拓
ECC	LDC#0818	LDC和BIS	LDC**BIS	LDC和BIS	展出更多的数
南区/块大小	2kB/64kB	2kB/64kB	2kB/64kB	2kB/64kB	

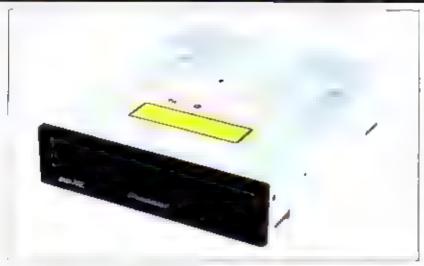
蓝光BD碟片物理结构 光头 NA 0.85 405mm 渡长 盘片结构

> 据存储层。但是实际主我们从表2中 可以看到, 数据空间都是从L0层往光 盘表面分布的。所有的四种盘片的LO 层位 嚣都一样、单层、双层、三层和四 层蓝光碟片的LO层离光盘表面的厚 度都是0.1mm, 其他的记录层愈发靠 近光盘表面。BD DL双层盘片的UI 层离光盘表面有75 µm。和L0层的距 离为25μm。BDXL三层蓝光碟片在 双层的基础上变化不大, L0和L1位置 没有变化、增加的L2层离光盘表面更 近了, 只有57µm。而四层蒸光碟片的 LL、L2和L3的位置都发生了变化。层 与层之间的最小距离只有11.5 mm, 最 外层的L3层离表面具有53.5 um。

前面我们详细介绍了BDXL标准 所带来的一些变化,现在,我们就要来 实际体验100GB刻录了。我们在先锋 BDR-206MBK上市之前获得了评测 样机和TDK的评测盘片。先锋BDR-206MBK采用了SATA接口和4MB 缓存, 支持三层和四层BDXL碟片. BDXL盘片的的刻录速度为4×。当 然、它也向下兼容BD、DVD和CD。刻 永速度分别为6×、8×和24×。读取速 度也为6×、8×和24×。

我们配合先锋BDR-206MBK BDXL刻录机进行测试的是TDK 100GB BDXL 4×盘片,它使用了

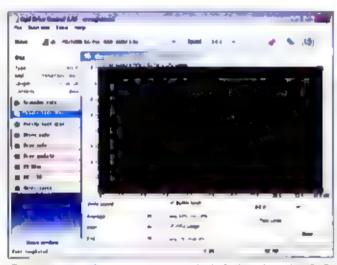
1000	DE	等水	10
100G	ロタリ	>K 44x =	744



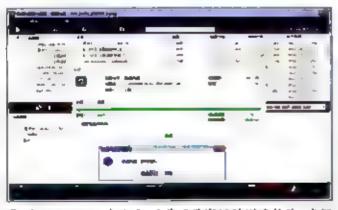
② 我们从托盘上的HDXL标识上判断出该机可以实现最高128GB的剩余容量



① Power 2 Go正确识别BDXL盘片的容量



⊕ BDXL對重机前录4× BD-R盘片时的剩录面錢。采用 ⟨LV方式



② 在侧录BDXL盘片时, 目前还没有好的测读软件, 我们采用实际创业的方式进行测试。测试时的数据为90 7GB、完成时间1小时32分21秒

超硬涂层来保护数据面不被磨损。特别是在数据层已经缩小至离表面只有0.05mm左右的时候,这层涂层更是至关重要。 目前,能够支持BDXL盘片刻录的软件并不多,常用的Opti Drive Control无法识别BDXL盘片,所以,我们的测试改用 Power 2 Go进行。Power 2 Go 7是目前唯一一款能够支持 BDXL盘片刻录软件,在放入BDXL盘片后,成功检测到光盘的可用容量为95466MB。在添加了90 7GB数据后开始刻录、显示刻录速度为4×,最后完成时间为1小时32分21秒。根据总的数据和时间计算,平均数据传输率为16.76MB/s。因此,我们推测BDXL 4×盘片的刻录方式为CLV,基本达到了标称的4×刻录速度。

接下来,我们还用普通的BD-R 4×盘片进行了简单的测试,到录方式为CLV,完成时间为22分50秒。读取时,则是CAV方式实现,最后完成时实现了标称的6×,平均传输速率为25.8MB/s,先锋BDR-206MBK有刻录BD-R盘片时的最高速度能够达到6×,只是6×盘片相对比较少见和昂贵。

写在最后——4层蓝光刻录离我们有多远?

我们在前面提到过、资料显示2006年TDK就已经完成了四层BD刻录盘的研发、所以我们有理由相信,有关多层蓝光盘片和刻录机的研发 其实早在几年前就已经完成,只是还没有相关的应用。蔚求,所以一直存实验室当中。直到今年、蓝光协会才完成BDXL标准的商光刻录机,先锋BDR-206MBK完美地完成了BDXL的首演。无论是速度表现还是温度控制都不错。只是由于数据量太大,整个刻录过程耗时较长。不过,目前BDXL刻录机还是处于刚发布时的第一代;起始速度只有4×,在经过一段时间的发展之后,100GB数据的刻录时间应该能够很快缩短至50分钟看有。

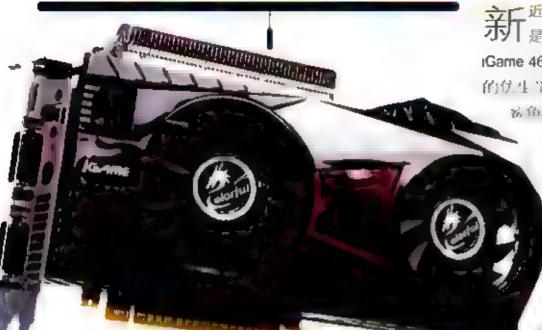
我们还了解到TDK 100GB BDXL盘片在国外的售价大约是30美元,折合人民币200元左右,这个价格比BD-R盘片钢上市时的300元人民币更容易接受。不过相信只需再等上一段时间,盘片的价格就会越来越便宜。而BDXL刻录机的售价为1599元,并赠送一张100GB的BDXL盘片,和999元的12×普通蓝光刻录机比起来,也更容易计用户接受。

可能有人会同, BDXL有什么用? BDXL充分利用现有蓝光光盘的物

理结构创造了更大的存储空间、 为存储大容量的数据、视频和图像提供了解决方案。比如,BDXL 可以保存大量的高清视频,甚至 可以装下整部高清连续剧,同时 也是3D高清电影存储的最佳介 质。随着100GB和128GB光盘的 推出,BDXL还将拓宽蓝光光盘 的应用范围,如海量数据保存、视 频摄录、监控录像等领域。■



新品速递入



一近上市的七彩虹 (Game 450 烈焰战神 X D5 1024M [□] **ホ**丌 🚇 款重视品质和玩家使用体验的产品。和土x & iGame 460割焰战神X D5 1024M显卡。样 宣也使用了模仿鲨鱼 的优生学散热器 不过省略了前者配备的黑鱼金属背板 并(7) 贫鱼鳍的外壳顶部设计和延伸到背板的散热鳍片设计 不

> 仅是四子美观更重要的是它能帮助导流空气和严大。 散热流程, 达至更如化散地效果 模化亚正皮以下。 放的散热 乳がが 正常 かいち は はい 五增大年 土基成小文店的、作源音 劢开条件器。 4、文区3+2相·供事系统设计 就抢告抓住 "我们你。 服球 站片式电容+贴片式电离+支森美。 (土) 起源型封装MOSFET 使我们在埋住相信。"能力量。 卡萨亚·顿提供稳定的动力、事实工 十五惠 经工厂 永夜 12好,简单与欢的足场工式。 AWY ATS DO

石上角的超频按钮 18 (未我们用Core 17 8704) 1 諸

4GB DDR3内を 7。 搭建化 と台対宅进行了测试。)別 认从 ^ * 证 恢接领 接下厂显示工作看 783MHz/ 1566MHz /3608MHz (核)化金属 电路/显布 本文艺。 接此格式, 频季下 如果将按钮弹起来 显卡就 プロス 14 74 900MHz/1800MHz /4100MHz(作 単位 证时显卡的性能相对默认状态的 是五帅 夏克人

不仅3DMark Vantage测试P模式或结提用了1500多分。 行。时 高在游戏中的提升也和1百月显。在1920×1080分别系。。 也能以最高两族金融的运行(战)地 叛国直队2)以为其一流。 戏 非比默认验率例55及格的最低的数 走易后的"''杏花五一 游戏花流畅体验提供更如的保障 自 华 整个测试。15 1 1 4。 括FurMark본标、状态上在显示于前20cm处测得的工作顾客仪证。

公上 原本 日本 虹 Game 450 公寓議 御 X D5 1024M □ 、 炫酷的外观设计 优秀的散妆能力 电色依静含表现利光便尔 超频设计都值得肯定 泛合于流游戏玩家选购(1)(4) 🔼

环境噪音启击了4dB 满载温度点仅41 C. 表现155 记在。

电影红粉状形形形形



① 设置在挡板右 **上部的一艘超频按** 但 使用非常方便

@ (Game 450 應係基件 X D5 1024M 基件。采用 了和"另一条单元" (Game 460 無情执神 X DS 1024M 显示一样的起长最热器、颇为人性的外技 电源超长线电传承下下来

测试手记 简一颗芯片却推出了两种不同设计风格的(Game) 盟卡(之前已经推出了一款:Game450定制版D51G), 足见 七彩虹对GeForce GTS 450的重视和对中端玩家的重视。 事实上, iGame 烈焰战神 X D5 1024M显卡以炫酷的外观设 计, 出色的散热, 超频能力以及更高的性价比, 为主流玩家提 供了又一个良好的选择。

七彩虹(Game 450割焰战株X D5 1024M显卡产品资料

燃製投稅 192个

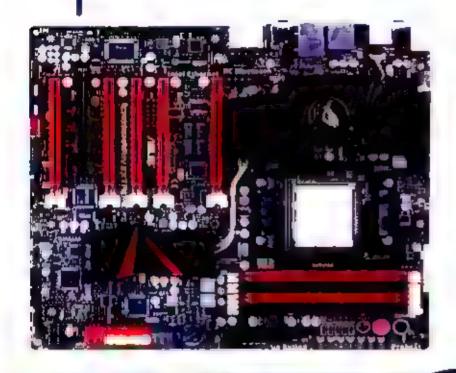
显存类型 GDDR5/1GB/128bit 核心频率 783MHz/900MHz 显存畅塞 3608MHz/4100MHz 流处理磁频率 1566MHz/1800MHz **XOVEMIOLEOME** 接口

做工 用料豪华. 散热能力出色 拥有一臂超频功能

🔳 超频接钮设置不能在开机状态生效

iGame 450 對焰战神 X D5 1024M显卡开启一键超级前后测试成绩对比是

	頻率 900MHz /1800MHz /4100MHz	頻率783MHz /1566MHz /3608MHz
《战地 叛逆连队2》	·	
1680 × 1050分被 \$ +UltraHigh平均较用程值	55.47/40.15	47 98/34 02
1920×1080分辨	48.59/35.70	41 97/30 02
3DMark Vantage		
physX on	P12106	P10578
	H7798	H6801
physX off	P11181	P9867
	H7535	H6619
接音 (测试环境解音为48dB)	52dB	52dB
温度(室温20°C)持机/满载	22°C/41°C	22°C/39°C



本主在2010年8月下津 判的微星870A FU21ON主板ま プ 仮 这款準確止家国度CROSSHAIR ∜ EXTREME | 極 一具备N+A的显长混交功能,但功能更加强大。显长混交出 通过以色列Lucid Hydra芯片让不一型,的显示实,互联 耳。 至让A卡和N卡 T和平 共处实达3D性能提出 传统的Stl或者。 CrossFireX 中能都是封天的。「常在自家学点、ショナテム 联 南耳里能在同型号的产品。 大時 Lucid第 代書文 片Hydra 200是一颗专用的GPU分引见例分看"Linuxinia"。 任金分割 擎 通过分析帧缓存流 人现任全保心图 这个一 提供了更丰富的显长互联模式。と如A模式可以上看「作品作品」 ATIULLER N模式大是。不同集号的NVIDIA显示。 Lic fix 模式贝是过A卡和N卡互联。

目前Hydra 200 与广共有一个型号 LT22102 LT24102x 居主て数句では 在集動玩家主意CROSSHAIR W EXTREME : 载 : 作用的是LT24102 它支持PCI-E 2 0标准 提供 :

> 4:PCI-E x16通道 2条PCI-E x16下行:透道或4余 PCI-E x8下行通道 医远在理念 1 2 2 4 1 1 日 父、 南之所在すり主板上便用に とえるこしご LT22102 仅提供2条PCI-E x16 [年 适 直 五 去进 行拣分 选此《集实现双人最变 那么在华殖玩 家国设CROSSHAIR V EXTREME: 板 1, 1 之 Radeon HD 5770+Radeon HD 5850+GeForce GTX

460+GeForce GTS 260 这样的大杂烩混交账。

B 扩展能力 8

从这款主板的外观可以番到。它具备实现四卡混交的港 与 孩主极拥有5根PCI-E x16插槽。其中3根显卡插槽(从7 数学) 2, 4 5根標槽)外等應由Lucid Hydra芯片提供 Lucid Hydra芯片 将根据美国的需要来分配它作的带影 五岁元五根 青玉星槽 (从右巻第1/3根標標)原仍由AMD 890FX 北桥 (いった 与れ) - 选择垂过Hydra芯片未得建混变(包含A模式 N模点 X模点)字。 时候 首先需要确保将性能最强的显示安装在第一根 一门。 槽中) 外 块显未或者多块显未变量 安装在等2 4 50 年1 章插槽 原人後簡単 カノス 根插槽都是Hydra** 長井P



①1.12410.25片在理论主具各四十混交的能力

有格司任制 大插在大些情 槽上 才錐 的 対量交り能 重如果 灰仁子 打算使用Hydra 25. 1 25. 11 MI 组织 最 结,作 POCrossF reX

那么应名及决

測試手记 相对于SLI与CrossFireX、N卡和A卡的混查组建 更加方便, 无索连接任何桥投键, 直接将显卡插进插槽, 通 过控制面极启动即可。不过在组建时也仍有一定限制。除了 必须把性能最强的显卡插在显卡主插槽外。还必须注意在组 建卡中,性能最低的与性能最强的产品性能差距不能超过两 倍。如搭據Radgon HD 5870+GeForce GT 220这样的组 合, 是无法获得性能提升的。

华硕玩家国度CROSSHAIR IV EXTREME主板产品资料

外课器 AMD Socket AM3处理器

芯片组 AMD 890FX 供电系统 B+2相供电设计

内存插槽 DOR3×4(最大16GB DOR3 2000)

显卡插槽 PC-E x16 ×5

扩展插槽 PC X1

音频芯片 Realtek ALC889 网络芯片 Intel 82583V于兆网卡

USB 2 0++USB 3 0+模拟音频输出+RJ45+eSATA (/0楼口

+ROG Connect+IEEE 1394a+PS/2

3卡混交 Probelt电压测量 一管超频 特色功能。

🕢 拥有多卡维交功能,强大的超频能力,优秀的做工与丰富的

龍交驱动尚不完善。性能提升有限

显卡安装在第1 3插槽中。因为这两根抽槽直接 由此桥芯片提供 不需要经过Hydra芯片 延迟更 低 有显卡互联性能的表现:也将更加出色

我们先道混交动能在理定上最有价值的地产人士。J以证用户淘汰下来的量长继续发挥作用提升系统3D性能。否则如只是单纯。如约建设品性能多大互联系统。那么SLI与CrossFireX仍是操作选择。P近我们在随后的第一个测试中采水子。种模成方式。在原在Radeon HD 5770显长的基础上,再加上一款GaForce GTX 460显长模或用户在从Radeon HD 5770升级到GeForce GTX 460后,两块显长同时使用的情况。在启动程交对能之前,我们需遵从这样的顺序。分别及表AMD与NVIDIA的显长驱动。最后安装Hydra节户驱动力并在Hydra控制面板启动是交对能上可。

那么如果再插入两块显长 是严单提升 混交后的性能呢? 遗憾的是目前最新的Hydra 17102驱动说即显示 它目前只能支持到最多 块显长混交, 额时无法实现四末混交 (人比力了



① 主机配备条华的8·3相供电系统 搭配M1 (ap高分子电容

进步提高昆交系统的性能,我们加入了一块性能更好的Radeon HD 5850 进行了三卡混交测试。 结果显示 卡混交系统目前只能提升 (3DMark Vantage) 的测试成绩 对于实际游戏来说 仍然无能力力。

经过以上则试 我们认为。由于驱动还不完 Hydra混交过强对于主版来说仍然只是一个锦上添花的功能。因此华硕玩家国度CROSSHAIR IV EXTREME主做也并没有将此作为最大卖点 它仍然具备玩家国度系列主极的其他优秀基因 配备覆盖 MOSFET 南北桥的一体式大面积热管散热器 可支持CrossFireX四卡互联 不局8+2相供上设计 搭载全国态电容以及全封机电域 配备FUJITSU FPCAP 3v-1000 μF ML-Cap高分子基本 排自Probelt电压测量点等诸多特性 同时经我们测试 这款主做也具有强大的超繁能与 不风令状态 丁将Phenom 和 X4 970 Black Edition处理器稳定超频至4GHz 在《3DMark Vantage》CPU测试中获得13587分的好成绩

综主所述 我们认为华硕玩家国夏CROSSHAIR IV EXTREME主领是 总拥有是文 CrossFireX 极 限超影等诸多玩法的主教立名 结合其优秀的做 I 丰富的功能 值得准备者建AMD平台的中高端 玩家老愿。(马羊儿) [1]

化硫磺素圆度CROSSHAIR IV EXTREME混合性能测试表

华则和中国语(CROSSIBAIK IN EXTREMER STERRING N					
7	Radeon	GeForce	GeForce GTX 480+	Radeon HD 5850	Redeon HD 6850+
	HD 5770	GTX 460	Radeon HD 5770		5770+GeForce GTX 460
«3DMark Vantage» , High	H6746	H10441	H13618	H10130	H14794
《异形大战铁血战士》, 1920×1080、最高画质	29.7	377	37 6	457	45 7
《生化危机5》, 1920×1080. 最高画版+4×AA	677	81 3	81 2	85 2	84 3
《亚岛惊魂2》, 1920×1080. 最高画质+4×AA	41 19	72.47	56.31	62 19	61 95
《孤岛危机》, 1920×1080, 島画质	39.3	47.7	47.51	55.03	55.09
《使命召唤6》。1920×1080、最高画质+4×AA	71.7	80 3	93.7	99.5	98 4
《使令召唤7》,1920×1080 最高雨质+4×AA	47.6	51.2	1	547	1
《使令召唤7》,1920×1080 最高而质+4×AA	47.6	51.2	1	547	1

First LO K 新品速递



▼ 初AMD Phenom ※ X4 965 Black Edition 处理器上市时 我 器的最高主赖纪录。现在看来 这还不是全高点,因为默认主 领更高的AMD Phenom ▮ X4 970 Black Edition处理器已经来到。

和Phenom # X4 965/955 Black Edition等 "黑倉" 处理器 样, AMD Phenom # X4 970 Black Edition处理器依然采用成熟的 45nm应变硅工艺制造 AM3接口封装,内部集成DDR2和DDR3 双规格内存控制器。并保持了"黑盒" 版本处理器不锁倍频 的传统 不过 它的默认主频提高到了3.5GMz 仓下四核处理。 器频率新高。那么 默认主频如此高的它 性能提升幅度到。 底怎样 功耗控制是否得力 还有超频的空间么? 带着这些疑 问 我们用890FX芯片组主板和4GB双通道DDR3内存 (2GB× 2@1333MHz) 为主搭建的平台对它进行了测试, 在游戏基准则 试软件3DMark Vantage中, 它获得了12003的CPU测试成绩 相比 Phenom | X4 955 Black处理器的成绩提高了8 7% 体现了它的

> 音, 而在Sisoft Sandra处理器算术运算的测试中心。 格领先优势进一步扩大至,12% 已经是1,了脚率 的提升幅度 值得移赞。此外 从下表的观点支 级可以有出 高的温度和功利控制还是比较钾 想的 并没有因为主频的提升而大幅提高。

高生频在游戏应用中的优势 这无疑是游戏玩家的福

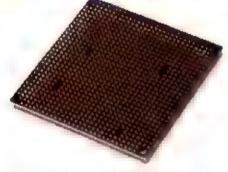
最后 我们进行了超频测试,将电压从默认的 1.38V小幅调高到1.45V后 我们使在风冷条件下将它送 上了4 2GHz高频 [21倍频]。不过, 此时处理器进行高负载工作 时已不太稳定, 小幅降低倍频到20后, 它便维存4GHz主频下稳 定 ムイー 起射 它的成绩相比默认状态义人幅提高。wPrime 32M 发试不至10s就计算完成 算术运算性能更是比默认频率提高 了14%之多。不过 超频后它的温度和功耗也出现了明显增加 特別是滿載状态下颇为明显, 杰此 相玩超频的玩家需要注意 自己的供电和散热系统是否能很如地满足它的需求

综上 默认高主领让Phenom Ⅱ X4 970 Black Edition小理器 存性优别试序表现出色, 良好的发热控制和不错倍畅的设计 为玩家进一步挖掘它的趋频潜力打好了基础 适合喜欢超频 的游戏玩家选购。(王 锴) 🛅

再创频率新高

enom II X4 970 Black

490-888-8845



① 依然是AM3接口封装, 集成了 DDR2和DDR3从内存放制器。



常执权制 6

① 风冷下、4.2GHz并机成功 不过,在此频率下进行测试软 件不太稳定

测试学记 更高的默认主频带来了明显性能提升的同时,并没 有大幅增加发热量和功耗水平,值得肯定。该处理器是不锁倍 频的黑盒版本,能通过提升倍频进行超频,可以在不为系统其 它部件带来压力的情况下进一步提升处理器性能。

AMD Phenom II X4 970 Black Edition处理器产品资料

丰順 3 5GHz 外類 200MHz

2路 4×64KB-级数据缓存 2路 4×64KB 经存

一级指令缓存 16路 4×512KB二级缓存。

48路 6MB共享三级组存

内存控制器类型 DOR2/DOR3

接口 **АМЗ** TOP 125W 45nm 工艺

🕢 献认主频高,发热控制较好

超频后功耗增加明显

AMU Prienom II As 870 Black Edition处建新测址或领表					
	Phenom II	Phenom II	Phenom 1 X4		
5	X4 955	X4 970	970 Black Edition		
	Black Edition	Black Edition	@4.0GHz		
3DMark Vantage CPU得分	11041	12003	13587		
Fritz Chess Benchmark	7801 平步器杪	8479千步卷秒	9651千步每秒		
CineBench R11.5	3.81	4.11	4.67		
wPrime 32M	11 852s	11 327s	9.812s		
Sisoft Sandra处理器算术运算	42.B7GOP\$	48GOPS	54 74GOPS		
温度 荷机满载	34°C/44°C	34"C/46"C	36°C/51°C		
功時待何/海费、相同平台整体工程)	142W/215W	142W/223W	153W/297W		

温度功托先试在宣温为24℃的开放环境中, 风冷散热条件下进行



期 中,每针对64b时操作系统 开始推己单根容量 44GB的DDR3内存 如这款金封巡推出图子全成DDR3 1333 4GB内存。该内存采用双面16颗粒 6层PCB设计 全丰指先 年 成外的化学镀金 等 并整体装配铝制T形物种。,散 环状式和五人所按 与达有颗粒率合为主席点点 可必更 5、改工将有石颗环。上的中学化 全部中半十

1333@9-9-9-24 工作电压为15V 与普通DDR3 1333内存村 比及有期显区别。接下来 我们对其进行了简单试用。通过 测试 我任务证录以供存的定 "专"自"的"设计"等是"有"的"设计"等是"有"的"设计"等是"有"的"设计"等是"有"的"成"的"发"。 一个"以上业类为有来 说 它们更大的成为是体现在客厅 如婚,发展全里的主张DDR3 1333 4G8内存 我们可见从程度通道 8G8的人存作"用"人有64的代理作系统工产企是从保管单位的指导。14人系统支护双设写的代入行,是从保管单位们都,是有64的代理作系统下可用到4G8(32b)代程序)或以上(64b)代系)的内存于有32b(操作系统 与有程序最大只能使用。例3G8户不平为存。总体来看 以是 最近系统实做 性量较好的人得量DDR3 1333达存 还含年备编建高端平台的用户考虑。(马字))

全邦白金版DDR3 1333 4GB内存产品资料

内存容量

4GB

内存电压 接口类型 1 5y DOR3 240 Pin

THE RESERVE OF THE PARTY.

9-9-9-24@DOR3 1333 8-8-8-22@DDR3 1216

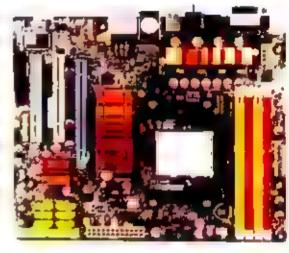
7-7-7-20@DDR3 1066 6-6-6-17@DDR3 914

○ 做 I 较好, 大容量内存可以提供更 強的内存性能。

🦲 价格过高。 超頻能力一般



1 前 妈 去 在



DDR2 DDR3两种内存插槽 与A88G+魔画版的唯 区界与元 在显存部分。该主板全部采用周念电容 处理器供电部分为 3+1相供电设计 并配行两倍领技术 易五散功平保

商及个求用Athion II X3 435岁 理能对。 拉主极并有了人成、各默认为率下 该主放达至了整个上信的较少。水准 3DMark Vantage 1024×768 Entry设置工的产力还有E2702 查1024×768分辨率 低的质设置下运行《以代 少年2》(概击长空)《礁岛惊魂2》的平均的运动,从30fps 63fps 28fps, 显然 是 这次整合主放我们。 经行仓促支置下 较至畅地运行3D 序及 不用该主放摄备较强任益现货能。有1 45∀√ 建器 一 并不且杨增加 0 16∀电运后 这款主极、将处理添货金 显 核 影多少星稳力起源。3.6GHz 900MHz 3DMark Vantage的性情况可至E3874 性量提升幅度达43.3%。总的来看 这是 这与性价量880G存金主数 适合预算有限的用户考证。

昂达ABBG+/128M魔国版主板产品资料

THE MOOGY I ZOWAL BUILD STORE

芯片组 AMD 880G+S8710 供电系统 3+1相供电设计

内存插槽 DDR2×2/DDR3×2

显卡插槽 PCI-E x16×1

扩展插槽 PCIX2

网络芯片 Reatek RTL 8111DL

音频芯片 Reallek ALC 883

VO接口 HOMI+VGA+DVI+USB2.0+同轴

+光纤+PS/2+模拟音频输出

特色功能 两倍铜设计 支持DDR2

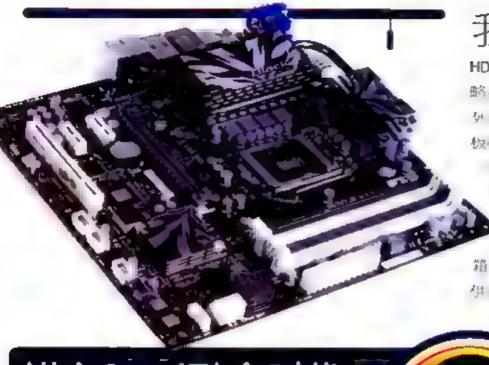
DDR3两种内存

─ 性价比高、兼容性好、具备的较强
超频能力

■ 無機拔続技切換使用DVI或HDMI 数字显示接口



First LOOK 新品速递



工人 1,知道 在Intel即将发布的Sandy Bridge处理器中,无论是 2.6级的Core i7 还是低端的Core i3 均整含有Intel新 代 HD Graphics 100显示核心。不过与Intel在Clarkdale平台上使用的策 略相同 要根使用到这一整合核心 用户只能选择H67/61等H系。 处主极产品 P系列主极几只能使用独立显长 那么与P系列上 极相比 「云麦拣Intel图形核主实力的B系列卡板有何不同> 接一 未就过我们通过采用H67芯片组的精英H67H2-M主板来找 11,00 6

首等从这款主板的板型来看 它具备了整合主板的 望著特点 采用Micro-ATX小板设计 适用于HTPC小型机。 箱 适主版全部使用了比系画态电容 全封闭电磁 其处挣器 供) 平分 * 月4+1+1相供电设计、同时完 香卷发热量较高的。 MOSFET t 直蓋有Qoollech #双热管 体式散热器 句。从名

> MOSFET种吊传导到散热片工 借助外理器散热器 带来的气态快速将热量带走。因此可以较好的多 學主版在狹小 密闭的HTPC机箱里稳定工作。 气在:椒棉,部分 这款点,从充分表现了整一 ○ L 板作特色 提供了HDML VGA HDML Display PortA 大完整的複數输出接 。由这个云云的其"有一 · 便比直接各型是示应备。在这些都是在P67年极上

人人有奈的

「註」句,由于H67芯片组的先天限制 因此 该主极无 去组建x8+x8 CrossFireX、只提供了一根PCI-E x16插槽。不过具 作品描写对于P67主版表是一个也不少 如通。JH67 PCH芯 型。提供两个灰色的SATA 6Gb/s接口。通过集成ITE IT8893E PCI-E to PCI桥接芯片, 为用户提供一根PCI插槽。通过集成包含。 (EtronTech)EJ168A的USB 3.0控制器 在主板齿板I/O接口处桥供 两个USB 3.0接口。相对于常见的NEC USB 3.0控制器 来自台 為本 的锰创方案可以很大程度上降低主板的成本 并提供 相近在音音

E 外精英主敬的 些特色技术也在以 公主核 + 四至 in 绿 文 绠 转3倍全接术 将CPU利,从存储槽钉肱上化镇全压,厚度 - 增* 到45 μ in (0 000381mm) 触 1 将实更加耐用 经 1 多次打板 后仍然具备优良的防氧化和量电性能。而EZ Charger技术则令 两个前背USB 2.0接口能够提供3倍于普通USB 2.0接口的电流。 人。此單工便地对iPhone iPod touch等苹果移动设备进行介电。 时 主板还在USB 视频接口外设计 '多个防静中 极智术自 ** USB接口插入带静电的USB设备时 静电会在 极管尽点人 x 地灣主 从而有效地保护PCH芯片组不被损害

总体来看 豬英H67H2-M主板是 款做工不错 拥有丰富 功能的新一代整合主板。唯一的不足就是是价过高。其1099元 的价格显然难以被普通用户接受、因此我们认为各降价。前一 它只适合那些追求品质的HTPC玩家考虑。(乌辛川) 🔼 👚

进入Intel融合时代

EH67H2-M主権

○ 山下可以使用CP144 置显示统心。[167仍成 定义为整合工作组

测试手记 通过简单测试,我们发现与Clarkdate相同。在 Sandy Bridge整合平台上也遵循着内存超大。显存越大的原 则。如内存容量不足、那么整合显示核心只能分享到128MB大 小的内存作显存。相反,如果配备容量达4GB的内存,那么整 合显示核心量多可分享到1760MB的内存作显存。因此如想发 挥出Sandy Bridge整合平台的最大性能 那么请配备4GB或 以上容量的内存。

精英H67H2 M主板产品资料

Intel LGA 1155处理器 松理器

芯片组 Intel H67

4+1+1相供电设计 供电系统

内存插槽 DDR3×4

温卡插槽 PCI-E x16 X1

扩展插槽 PCIX1 PCI-E x1X2

音频芯片 Reallek ALC892

网络芯片 Realtex RTL8111E千兆网卡

USB 2 0++USB 3 0+模拟音频输出+RJ45+ 1/0接口

光纤+HDMI+DV(+VGA+DP

特色功能 3倍金技术、EZ Charger技术 USB 3 0種口

做工优秀, 功能丰富

价格过高

新品速递 Fi St LOOK



前 24GHZA代码水学的歌唱经过键位 。不以多句 料中にたべなシューキリナヤオ 政本以るの経済記る 通图 曾 原共工 基準24GHz 左约 3 第7 至分十 对静 1 过一般近日和准士。 大多重性で、SE3 で号と4九点の本で 箱 化表性使用不不化 (許また 五代書籍)

雷柏 リナSE3~2ノモ料 5年記布器 り目れぎぶ石 主要主体が治を接収できる気料度になり深さますね。それ 島 与干柱自家大八王大型USB接收格片"相一个了社术 収入24GHz / ペイン・ドグリン・オル 谷USB (主)。ました "日午到最大更高。 SE3才积益 个几件复数的USB 支上股份 电工人 甚至一多次大线不知人 计并列 都经生 中人大公人格片飞矿 人 电多效应 人頭

ど精勢 付付さ 医広衛・ブラウむ 矢

ッキャースが if 代SE3 → if 2 4GHz 双分形形成本 经了第三约48kHz的证书样 丰寿丰 (10) 1 1 4h 1 1 4k 1 h 4f + 20 1 + 1 **学本表示心理,** 大学官 ,大戏连个福利。 套

2.4GHZ人為計 (三)排泄 、1.1 人 是移脉设置指令 * 箱套。 《爱迪·JUSB》: 医原外溶物与滤片 (1) 有形形 伴任為仁善者は特性ない。と対し 肺机 我仁将当箱化付置。 抚护 并接收路接入等。土土市 以移动学 杰中枢化位置元 · 头式 在5米化工作工物 J SE3年1、 动脉都积停止 点形 · 略、下水 子 乙醇 水产上 邻下棉体 产于的原注 于 依の 我だれる10人人イビルちゅおをさり信じ ポープエキュー 支票 真美生用的流

》、武学矛线距离。我们还体验了SE3自带USB声卡的音声。 产与一级的集成声卡进行AB对比。SE3较集成声卡来说 音子 更知前 解析 " 程序 一笑 证 表现图更丰富的主音 强计 压进 人寰子够 工品标志 无法归行出激烈的电影画面 化红在县 一、人人以此知 有了像作为主本的样 活。 一次 安世令人益 丁貝(なり) 御材 一丁 - 赤 - 歌呼 でハウィび まも

· 高柏SE3的使用简单 无需繁琐设备 및 看心唱脱贫了人 我对心的过程 支持以上。"转弱的庙中也能轻松连接 从 舞り開入道 SE3開。 さ有线角箱変力 无线 (支計画广通) は許美学 、表に ・・・・ もなさら的 、趣 一句 も避免で国籍。 入 前4. 十 着重关于区域户。(文 分)□

智林电子(翠湖)有限虫毒



收器还有置了UNB声1

① SE 3的提收编带有两个RCA接 以如一个3 5mm结乱

侧试手记 为了达到更好的无线效果,我们建议将雷依SE3 權在桌上或是置手會箱上, 以它小巧的体积来说, 并不会占 据太大空间。同时 我们希望雷柏在未来能推出一款带音量 调节功能的换代产品,将无线接收和线控功能于一身,相信 会大受欢迎.

雪柏SE3产品资料

无线技术 2 4GHz无线传输技术

理论距离

频率响应 20Hz~20kHz

信噪比

9148 5V

工作电压 工作电流

<100mA

音频接口

RCA 3 5mm

使用简单、无线性能稳定

🔳 价格略高 低频表现一般

First Lock 新品速涕

现吸产住了 黑色的钢琴烤漆颇为时尚 直线磁交 出的盘体也寸玩家握持时手感更好 T 1 110mm× 83mm的长度尺寸相比起不少同类产品都是得重加。 小巧 更为便携, 此外 这两款移动预告维末。 用了更高速的USB 3 0禄口设计 月 2 有外 接辅助供电接口 伊里利 数键传输全生 USB接口完成,除了外观。四型数据。 在My Passport Essential 500GB和My Passport Essential SE 1TB便携硬盘体 功能设計とせ続けれ、不仅支持数 据硬件加密 还能计加广西,过至品户赠

的WD SmartWare软件经检定制件。自参据备份 5. 建 货更好的保护制户数据。

接「来 我们使用拥有USB 3 D楼口广:板x 两款

硬棉进行了增作则试、两块硬态在HD Tune的则。 试中表现都还算不错。特别My Passport Essential SE 1TB硬盘 一的手均持续读取能力达到70MB/

\$ 1 年的特別数据与速度也起过了60MB/s (成

结详与主表)。理论性允己亿化已们 装陈数据。

小巧玲珑,表里如 三部 単河

挑《付配管锥龙石园》 据着我们将《A.B.从个》作人。



800-820-9682

① 两款她盘在外现上采用了相同的材质和设计 只是1TB容量的My Passport I ssential St 盘体明 泉的厚一些



① 工作指示打被隐蔽的设计在上力矩毛部 再加 上全众仅有一个115日 1 0接口 使得些休息况非 常用店、漂亮

测试手记 虽凛亮的外观,和小巧的尺寸让两款硬盘的便携 性优势突出, 特别是My Passport Essential 500GB, 其厚度 仅15mm。此外, 良好的噪音控制, 也让实际体验感受捷高不 少。加上优秀的性能和多重数据保护设计、这两款硬盘的衰 现都值得称赞。

西部數欄My Passport Essental 500GB My Passport Essential SE 1TB移动硬盘产品资料

500GB/1TB 接口规格 USB 3 0

内曾療体 2.5英寸 HDD

产品尺寸 110mm×83mm×15mm/110mm×83mm×18mm

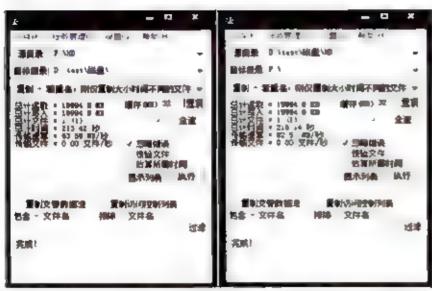
0.14kg/0.2kg

外观順亮、做工精致、不需要外接供电

🔳 配线较短

对它们进行领陈逊·高测试, A文件更内具。 有一个19994 8M8的高清视频文件 By 件 夹 与 引 棚 有 122 个 子 文 件 夹 902 个 メ 小本等的文件 共计5548 39MB 测试: My Passport Essential SE 1TB的 久表点 ** 赶醒的性份 单个人文件的Ax作人员。 速度都扩展90MB/s 發展等 2 / 1/ YB 文件美速与四都全在扩180MB/s学+19。 如此表现已经相不少等。本主脑重盘相。 肾 也就是说 在USB 3 0 萬 岁 4 越来越

高单 今天。压户完全可以把自己的操作系统和4人软件。数据· 统统放进尚部数据在My Passport Essential系列便模硬盘中随。 Passport Essential当做主盘使用 随时获得熟乎在操作体系。 相对来说 My Passport Essential 500GB硬盘的性能表现较多 特别是在实际又本拷贝测试 4 先月11是 以 3 多是 4 馬熱砷 盘采用了单碟容量和盘片数量不同的内置盘体所至。不 . 1 My Passport Essential 500GB也因此拥有了更工轻薄的优势。事 实上。它60MB/s上下的读写速度。在同类产品中也算不错。另 外 值得 提底是 这两款移动硬盘的特续 作噢音和原度 都控制得非常压色, 再连续读与测试过程中 我仁 直都没有 斯到任何明显的磁盘工作噪音, 不仅如此 在季晶20C的开放



①在连续的大文件读写谢试中, 面部数据My Passport Essential SE ITB移动 硬盘的表现惊人、都定航了90MB/s

环境中 我们测 My Passport Essential SE 1TB 移动硬盘在持 纯工作时表面 的最高温度才 30 t 大部分× 成还不到24 C mMy Passport

Essential 500G8



②针对My Passport Essential SE ITB移动硬盘内置 直体的测试可以看出, 它出色的内置硬盘和缓存性 楊 蒯 嫌 慰 能 表 能, 成就了它出色的测式表现

现见更好 特级工作时盘体表面的最高温度仅28°C, 在产 品外观 性能和舒适度上。拥有全面良好表现的它们 足以 体现出西部数据在产品设计时的用心程度, 不过稍易遗憾 的是 这两款产品所搭配的USB 3 0连接线都太短 不到生 米的线缆长度 使得很多时候我们不得不把硬盘悬在半空 或者倾斜摆放 不方便使用的同时 还会影响内置盘体运 行的稳定性, 综上所述 优秀的性能和大容量优势 使My Passport Essential SE 1TB硬盘拥有了成为移动系统盘的 资 本 。而尺寸进一步减小 重量进 步减轻的My Passport Essential 500GB硬盘 则更加适合做个随身的移动数据共 变中心 (王 锴) 🛅

两款USB 3.0移动键盘测试成绩表

1 7 117					
F	My Passport	My Passport			
	Essential 500GB	Essential SE 178			
HD Tune平均持续数据设施暨	52 2MB/s/	70.1 M8/s			
HD Tune平均持续数据写进度	49.6MB/s	62.0 MB/s			
HD Tune 渐发传输 逐度	99 6MB/s/ 99 4MB/s	103 2MB/s/103 9 MB/s			
FastCopy写人A文件	64 01MB/s	92 51 MB/s			
FastCopy泛取A文件	64 52 MB/s	93.69MB/s			
FestCopy写入B文件	57 95 MB/s	80.93 MB/s			
FasiCopy。承服B文件	62 01 MB/s	85 53MB/s			
持续工作的表面最高温度	28°C	30°C			



论是高清玩家还是游戏玩家。 盘拷贝高清电影和游戏 再复制到另一台电脑上的 需求,此时硬盘底座 外置硬盘盒 机箱前置硬盘盒都是 不错的解决方案 但要说到最方便 成本最低的 莫过于 使用SATA转USB转换线 例如这款产特DT-5025。它可适 接SATA砂盘 再通过USB接口连接到电脑上, 先告繁琐的 操作 并可实现热播拔 同时这样的线材收纳起来也很容 易不己空电。

在外接2A电源适配器的情况下。MC评测工程师使用希 捷Barracuda XT 2TB硬盘对它进行了测试。一接上DT-5025 转换线的SATA接口 硬盘立即启动 并被电脑正确识别 到 如果要取下硬盘、直接将硬盘从SATA接口上拨出即 可 整个使用过程相当快捷方便。

接着在不外接电源适配器 仅依靠USB接口供电的情 况下 DT-5025转换线的兼容能力受到了限制。由于USB 20 接口的最大供电能力是+5V/0.5A 所以使用WD Scorpio Blue 500GB硬盘时(供电需求为0.55A) 硬盘无法完成启动 不 能使用 而使用希捷Momentus 7200 4 500GB时(供电需求为 0 451A) 硬盘就能正常启动和工作。此外经测试, DT-5025 的极限传输速度在32 8MB/s左右。

总而言之 帝特OT-5025转换线是 个方便易用的硬 盘热插拔解决方案, 唯一注意的是 在使用供电要求高于 05A的25英寸硬盘时 要外接它的电源适配器。(冯亮) □



First LO I 新品速递



立LifeStudio Desk PLUS移动硬盘看起来,是一丝与1 的35英寸外背硬盘 但它更像是一个不大的抗压士。 新互联网络合实现了大端存储。

初看田立LifeStudio Desk PLUS外置硬盘 最大争与的是"。 戶便核善在用户桌面上。再加上内置了2TB 3.5 x 1 颁於 引录。 事重达至了104kg。已经失去。便概性。不过。在日立LifeStudio Desk PLUS中部化上车间、磁铁喷嘴 LifeStudio ... 汉通过"未四部。笔文件关定行水市物;有个 特云病备价 数据保存和携带更广广使

: * LifeStudio Desk PLUS外散硬 盘除了传统存款。オペキュ 年。19 最主要的特色就是备份功能和LifeStudio 应用软件 五 接到中 > 中华要先安装配套的两个软件Backup和LifeStudio 在天珏备行功能时。需要在Backup软件下,产品。 「「 性护。一种方法是通。'可追查绍的LifeStudio人原实现本地。

> 存储 每次插上闪盘它就会自动备与。 额差 人名是省数据保存至人 不不 经在一、60 作性3GB分型の2分子 トードイビス 1 49 美个学价格将这个网络在语言可以表生,250GB ** fig. ** 软件 LifeStudion (** 3) (**) 中 其文本地下网络多媒体人名萨兹兰 1 与房本 セロイ 外首硬 島中的 生 石 杉 ニュ 等 たら 耳

30卑重的元式器 か用たりに取りて管理できる媒 体大心压更加升速 不支票本地学等媒体入心。 LifeStudio 还可以搜集网络上的各种视频 音乐,丰富用户的娱乐生活。

9 MA

教物技能者

虽然日今LifeStudio Desk PLUS整合了云端存储社(格) *华赋《《复译的本传记》生《支内》 (1) 11% 硬盘 所以 广仅提供了USB接口 医端存储和元程 一的 算需要依然于生义 我们使用HD Tach软件该硬盘的性厂产行。 29 8MB/s 突支速度达到了37 5MB/s, 附辈在LifeStudio 4盘在。 片人利 读取速度分片 为12 4M8/s和16 7M8/s 表现有 1 后 ☆イン部チ育 配等的条付も おぎ 「砂点では φ。 * 型 外 五 號 盘 上 - 葉 取 復 方 便。同 时 也 樹 有 常 封 角 USB 接 ... い。随日在另外的电脑上录版本地量行發語 今日 LifeStudio 管理软件 产于以很与便师根据。建订时未管中等提体数。 据 3D 如今的方式很酷 也比较冷易多速核的内 品爱了数 握 是网络分享功益在国内来说并不美国

单韵来说。日立LifeStudio Desk PLUS通,网络奇洲。 络分享和网络多媒体内容搜索等云端应用 扩展 (*) 片硬 (*) 的功能,方便了用户的数据管理形式,而且这款产品的售货。 也并不等。LifeStudio系を还有尺寸更小的2.5英寸系が利イギー LifeStudio、盘名普通型号供用户进行选择(刘克兰) 🚹



LifeStudio Desk PLUS

日立环境存储科技公司

测试手记 由于它的重量超过了1kg。所以便携性能不佳。 只适合用于数据保存 数据移动功能则很巧妙地交给了 LifeStud o专用闪盘。而且云端备份功能可以很好地解决需 矍经常在家里办公的商务人士 比如MC的编辑,再也不用担 心因为闪盘忘在家里而交不出稿件的尴尬。

日立LifeStudio Desk PLUS产品资料

2TB硬盘+4GB闪盘 容量

梅口 USB 2.0

尺寸 18 09cm×12 33cm×8 2cm

野田 1 04kg

云蜗应用非常实用

网络分享功能在国内无法使用、重量较重

新品速递 FI St Look



二年末 电医化电磁辐射问题战术数量到引视 在多玩家 工之成本計畫全 " 表示的 箱筒房辐射(中磁辐度) 1 在 スーカ能士 キ シェモド 面編 E / 箱具有領条的技术

去年度, 丰年广东党校、爵机箱(H403)有可能 做工用料。 等 7. 寓司國司 1 年 5 产 夏 8 在前老作基础上 大大九强了统 辐射设力 排气和高潮辐射机箱(H405)。它的外观为全黑色。 为治量有采用流行的企业化源漆。而是保持了0.6mm SECC电 镀锌板材的 生属的 这样是为了实现全封闭式防辐射。其前面 板土・デライント・・・ 名 こりで棉的冲孔网 在利于通风的同时 不广 万十 m, 在板下 + 代社、产型职力张扬的,通风利 经无 箱】 本 分屬型 尾有不足的昆该处没有搭配防尘网, 外置 1/0禄日 "字形" 1/41年产工 具中更是提供了一个USB 3.0核

」 注 14. 箱丰芒亚长线连接至主板USB 3 0接口即可使用。

标符在设计 字中 装在。个 角

> 1 [注] 漢景 导电循环机架, 即侧板使用单面焊 多 ,团便恢要有率集华EMI弹 从再入之侧 数しも、能す 乳土体之 可的良好接触わざっ声 佐 1. 4. 箱大字主磁辐射不会从机箱侧板边缘流 d 女 未侧板 人 领也 进行 竞 参处 进 那么一布 机架,与飞气流冲尖入往折扣。

2 産さ1/016 中端にお しかかん年担本テル **産省I/O**4a 香 許国級支集 モメ 終む箱提出了β職支架 休息 中磁辐射不会从重置/OB 14 框新子譜。 化缝隙电流出

3 声软 驱用汽车 全球将板、为"降化材箱支水 子面上手 少人,箱角 在每个属与板均力。 欠性放口 在拆卸后无法再装 中机算 1 年分通价机算 一不長备光水金屬档板。这款付 箱提供主,整件大家 软灰个漏扫板 并且可拆卸 让用户随 B* ニスステ 道置金属档板作 昇融 完整性

4 扩展槽EMI弹片 イン - ^ / ...箱都只注重机架和侧板座。 EMI单。 但在母磁辐射线力隔至的扩展槽处却没有提供屏蔽 恢护 这些籍方,自打展槽增加了。体式EMI弹片 从而保证 杨士科杨生打新传染之间的感应接触。

5 高季 90 55cm 测风车 机箱的散热孔过小茶利主要气 歪通 过人又吞易告线电磁辐射泄漏 卖验证明0.55cm的主径 策达到散轨和防辐射的旅往平衡 MC++测广杆,而经过测量。 发现这款标箱化子产汽车。10.55cm

通过十个种种组等 改計 组嘉御辐子机箱做至了全封用 机身 在际离片磁辐射上。其他产品更胜一筹。同时该机箱的 做工用科较为主实 散步性能也能满足主流平台的要求 人此 适合并重绿色健康的主流玩象和家庭用户使用。(冯诗) 🔼

MEDUVE

面埋"辐"都不怕

深刻市航海创海科技有限公司 400-678-8388



○ 先禁的尤款银矿物和全基档板



① 扩展槽一体式FMI弹片

测试手记 航票御籍主机箱不是第一款防辐射机箱 但它是目 前防辐射设计量为完善的产品,这就足够出色了。

航票御辅王机箱产品资料

板型 ATX Micro-ATX

尺寸 475mm×190mm×450mm

光驱位 3

硬盘位

1/0面板 USB 2 0×2, USB 3 0×1、 麦克风×1 耳机×1

12cm X 1 前置散练

后蕈散热 12cm×1(选配)

水冷孔 扩展槽 新田 6 1kg

→ 防辐射设计级先、具有USB 3.0前置接口

📵 前里面板底部没有筋尘措施

First LOOK 新品速递

PF 琴韵动系列的XPORT X6微型音响外形小巧精致,从侧面 观察箱体 其外形恰似一只花蕾 搭配优雅的白色外壳 美观大方、除了白色外、X6还拥有活力榜 瀚海蓝 芭比粉 一种 外壳颜色.

> 这款音响的体积虽小 但集成了众多实用功 能于 身, 面板右侧的控制按键手感舒适并伴 随着脆的按键音 箱体右侧与背面分布的接口 并然有序,不显拥挤,通过SD卡插槽和USBA 存盘接口 我们可以很方便地用X6读取移动。 存储介质中的音频文件, 测试发现, X6能够读 取MP3和WMA两种最常用的音频文件格式 支持的最高码率可达320kb/s 可满足大多数用 户的听音需求。

音响在关机状态下可当作读卡器使用 格mini-U\$B接口与电脑连接后 电脑会自动识别出有"可移动设

备 接入 可从电脑端对插入X6的SD卡进行文件的 拷贝 删除等操作 实属方便。音响背部还提供 了AUX音频输入孔和耳机插孔, 在脱离电脑使用 时,该音响采用可拆卸的锂电池进行供电,电池 仓设计在箱体背部 由于电池型号为常见的诺基 亚BL-5C 因此用户很容易自行更换。

我们使用USB闪存盘在此音响上试听了较多的 MP3音乐, 播放过程中, 显示屏可显示曲目号, 歌名, 艺术家, 码 率等信息 并能支持多达20几种语言的显示。由于该音响体积 很小 内部仅采用了单只喇叭, 故声音略显单薄, 但作为一款偏 功能主义 的微型音响还是表现得不错的,在较大音量的情 况下无明显失真。使用FM调频功能时, 通过 [上一曲/下一曲 键 就能实现选台操作 收音信号接收能力也较强,在"设置菜 单"中, 我们还可以切换频段模式, 分别有日本频段模式和中国 频段模式.

一键录音功能是这款音响的 大亮点 若您在收听电台 时 遇到好听的节目想保存下来 通过面板的 "REC" 键就能实 现 前提是SD卡插槽中插有 块有空余容量的SD内存卡 箱体 右下方有 只针孔 里面装有内置麦克风 我们也可直接用该 音响录制外界的声音 所有的录音数据都将以WAV的格式存储 在SDを中 粗略地计算 张1GB的SD内存卡可持续录制约38 小时。此外,该音响还有闹钟功能 可定时开机播放 是枕边的 好伴侣.

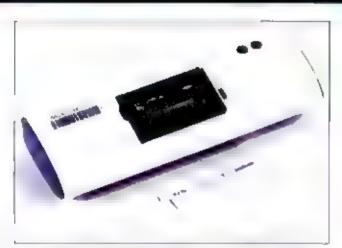
朗琴XPORT X6非常适合与笔记本电脑搭配 也可作为音乐 催眠 I 具和起床闹钟。128元的价格能让学生族们接受。无论是 把它作为学习外语的听音工具 还是作为一款送朋友的生日小 礼 或者是送给年长的老人在户外散步收听广播 都是很不错 的选择。(蔺科)





记录你喜欢的声音 XPORT X6微型可量

深圳市朝等音樂技术有景公司 第 480-983-7383



① 背部拥有一块可拆卸的锂电池,可方使用户自行更换。

测试手记 在使用USB闪存盘听歌时,我们建议尽量选用容 量在4GB以内的闪存盘、另外 设置收音机作为闹钟时, 建议 将音量设大些。并将音响放在收音信号好的位置、以免闹不 醒熟睡的你。

朗琴XPORT X6樂型可景音响产品资料

额定阻抗

4欧姆

額定功率 额定电压 2W

喇叭 尺寸

SV 40mm

功能丰富且实用、拥有较高的性价比

无法读取容量超过4GB的闪存盘

新品速递 Fi St LOOK

- 選H-228是 選英雄系列中部 款21音箱 宅的外形独 一具个件 颇具视觉中 , 与 低音龙和卫星箱均是 52 65 为在全国水压箱体 稳重于大广 · 汉有多全的专品修饰 王 星箱和低音均的前面板都覆盖着横向分布的条形网罩 看 1 去很有黏气感 网罩表面有 层稀疏的撒金 增强了整 休赁敏.

> 这 款音箱的接厂与控制放 钮都设计 在低音库软体看面 世星箱通过RCA证 头与低音炸连接 桂对于 甲旋复设计 在五部的音箱而言 右侧式的设计给操 作带未了更多的产便 伸手力及 音量旋 钴气低音增益旋铥的操作手模舒显 旋 转芦围均在270度左右 旋钥表面有 个 产起的下黑点。以方便我们找到旋转角度 的东省 我们在操作含箱的电源开关目 没有平立爆破者 通电流 侧面套 颗绿色 中か石のガデル

H-228的低音单元末月了6.5英寸的人。/约喇 队 使引低音更加震撼开阔, 低音炉左侧的倒相。 主采用了直通式设计 1.经较大 衡相孔边缘做。 了坐骨处理。就少了签气与倒相在之间的摩嚓。 倒相孔。由也兼具了内部功放的散热通道 助放

在工作 目2°生的热量可通过倒相孔排除箱外 功。

放散热控制母不错 育箱在持续通电1个多小时后 第一 五井放箔侧板温度较低 为有复项的现象。

我生在这款音角上试测了。些经典的人声能目。简体未 讲 心化产音明点 人声中频量感电很丰富 在国放李与盛的 四老歌时 人声静厚而温暖 试听一些电子味较强的高升 册 低领量感很强 但略久上净利落感 例如在表现张学友的 《天下第一流》团 前奏鼓声的低频量感和力度都不错 但还。 稍欠弹性。

我们还在该音箱:武师了 些电影配高 在播放影片(速 度与激情》中的某些片段时 该音箱的低音炮在表现梯击声和 跑车,擎启动声时。通真且很有点撼力,试明(极品飞车9)等 游戏配音时 直升标功下的炸弹爆炸声引感工足 警车左右语 踪化警报声私追尾撞击声在耳朵两侧回旋, 很有身临其境的 感觉, 我们建议大家在用这款高箱听音乐时 将低音增益升 到 分之 色石質 整体贴感会显得比较均衡耐听 有在所游 戏或影片中的配音时 而可将低音增益开得大一些 以获得更 强的低频急减效果

如果你喜欢个性化的青箱外观 对日常听音要未主要是 集中在游戏或者电影 相信函款 诺H 228不会证你失望 199 元的亲民价格 也会使得它更受青睐。(麓 科) 🔟



卜形炫酷,低音十足 H-228 2,1音和 無判三者無罪 7 **第**工



① 硫银与核口设计在纸条地右侧、操作更确多

测试手记。由于卫星箱连接线仪约5米长,若将低音炮放置在 地面 我们建议用户再添置一对RCA接口的音频延长线,以 便卫星箱能够灵活摆放。

三诺H 228 2 1音精产品资料

频响范围 50Hz -20kHz 介惠度 大于50dB 信噪比 大于70dB 佐獎喇叭尺寸 65葵寸 卫星箱喇叭尺寸 30英寸

外形新颖, 低音量縣十足。功故发热量小





新品速递 Fi St Lock

➡ 果B831头戴式耳麦的外观全黑 麦克风采用了收纳式 少天 设计, 折叠在左边的耳罩内 初看跟普通耳机 样 不 像是耳麦。需要使用麦克风时 可以将它从左耳罩中掰出来 麦克风撑杆大约只有一寸长,这一设计使整体外观看起来清 爽而简洁。

这款耳机采用了双动力专利技术 宾果独包的 8形双 核"是该耳机的最大特色。即喇叭单元借鉴了高保真音箱的 分频式设计 将高音喇叭和低音喇叭进行了单体分离, 左右 耳罩内分别有两只高低频喇叭单元 左右耳罩背部外壳还有 一只类似于倒相孔的设计 可平衡耳罩内外气压 外海烙印 了 BINGLE 的标识 精致美观, 该耳机的头梁采用了可伸缩 式设计 能满足不同头型用户的佩戴需求 在头梁与头部接触 部位,还有一层海绵垫 可增强佩戴舒适度 我们在使用过程 中 感觉头顶没有压迫感 由于耳罩与耳朵贴合的部分也有较 厚的海绵圈垫隔。因此在佩戴时,耳廊也没有挤压感。整体佩 戴感舒服 轻松。

> 该耳机的音频输入插头采用了镀金处理 减小 了声音传输时的失真。我们用Foobar2000软件棉 放一些无损FLAC音乐文件 整体音质表现均衡 试听万晓利的《 切没那么糟》时 音乐细节解 析得很细致 多种乐器伴奏的层次分明 旋律 对位 和声也都听得很清楚, 万晓利的人意表现 得很甜润 中频丰富。试听一些电子音乐时 能明显

地感受到低频的弹性, 但还略欠量感和力度, 建议大家可 以在电脑上使用一些EQ音效插件来对低频作适当增益。在听 一些人头耳机的专用试音碟时, 声场还原得比较真实, 整体 能感受到音源环境的空间大小,以及音源所在的位置也能很 好地捕捉到。 总体来说 这款耳机的音质还是比较讨好耳朵 的,适合听人声、语音等较多风格的声音。

7.3 /10

MC 推算

通过线控上的音量旋钮 可以方便地调节音量, 旋钮边 缘的凹槽给调节带来了方便 但旋转手感略偏紧了一些 不太 顺畅, 另外 线控背部还设计了一只夹子 可方便听者将线控 夹在衣领等地方。我们打开线控上的麦克风开关。在Windows Movie Maker软件里录制了 段声音 录音环境是日常办公室 有较多的格子可办公桌 回放时,声音的背景噪音非常微弱 整体听感清晰 音色失真较小, 很适合收集语音 完全能满足 日常网络语音聊天的使用需求。

总体来讲 宾果B831既适合家用 也适合学生族在寝室听 音乐和语音聊天 由于该耳麦的灵敏度较高 而喇叭阻抗在 32Ω±15%的范围 因此这是 款高敏低阻的耳麦 能轻易被 各种放音设备推动。可广泛地在iPod PC以及音乐手机上使 用 而129元的价格 也称得上物有所值。(刘东) [[

重动力,音质更佳

B83/4 搬式車

其果智师有用公司

① 青量调节或证边缘的凹槽让调节手感更舒适

测试手记。 宾果8831耳机可收纳的麦克风设计非常方便, 拉 出即可使用,而不像传统的耳瓷,稀手动调整麦克风速接杆 的方向。另外、我们期待厂商能在后续产品中能采用签置耳 朵式的耳罩, 以获得更好的偶像体验和隔音效果。

宾果8831头戴式耳鉴产品资料

喇叭最大功率

150mW

喇叭阻抗

32欧姆土15%

頻準响应

20Hz-20kHz

耳机尺寸

199mm×190mm×63mm

耳机量量

250克

拥有双重喇叭单元、音质均衡

😕 音量旋铽手擦傷蛋



然在学校和网吧市场 耳麦都具有不可替代的地位 销量也是相当大。但 直以来 这条 产品线的发展都中规中矩 缺乏有新意的产品。因 而 当双飞燕新推出的美乐笛系列耳麦加入了 些 个性化芫素之后 就立即引起了我们的关注。

此次送抵MC评测室一共有两款美乐笛耳麦 型号分别为T-501F和L-601F, 两者的造型风格相似。 虽然机身仅采用了塑料材质, 但并不会感觉用料 单薄,同时,这两款产品均对耳壳部分作特殊化 处理 并随机附赠耳机架 与同类产品相比 显得 更加独特。由于产品定位的差异也造成了两款耳麦 在设计上的异同 T-501F的要点在于凸显年轻用户的 个性化 因此它采用了可更换耳壳图案的设计 只需要将 其耳壳处的透明塑料外盖卸下 就可更换另

> 张图片上去 以此可DIY出专属于用户自己 的产品, 而L-601F主要强调便携性, 虽然 在耳壳处设计的蓝色水纹也非常炫目 但其主要 特色还是采用了可折叠收纳的机身设计。让收 納和携带变得轻松方便。

从使用感受来说 由于T-501F和L-601F在头 梁和耳垫部位采用了相同质地的海绵垫 因此佩 戴之后的舒适度差异不大,隔音能力和透气性与同

档次产品相当, 不过, 两者采用的塑料机身较轻便, 戴在 头上也同样感觉轻松 头顶和两耳处均没有压迫感,这两款。 产品 个定位于室内使用 另一个面向户外使用 因此T-501F 采用了全指向外置短麦的设计, 便于用户语聊录音之用 而 L-601F则采用了隐藏式麦克风, 在外使用时可以保持外观的简 洁 如此设计也显得比较科学。而且 两款耳麦都提供了线控 器 可以控制音量大小和麦克风的开关。

考虑到两款耳麦的市场定位, 我们测试时也主要采用流 行音乐进行聆听。T-501F和L-601F采用了相同的40mm单元和电 声架构 两者的音质表现一致。T-501F和L-601F的声音优势集 中在中低频部分 低频力度不错 量感较多 而中频人声流畅 感较好 男声优于女声 表现女声时略微单薄,这种声音特点 也使得两款产品的高频不够亮丽 整体风格偏暗。整体来说 这两款耳麦的音质表现不坏 与同价位产品处于一个档次 适合表现以中低频为主的声效。

作为双飞燕全新推出的耳麦系列,美乐笛的两款产品在 个性化的设计上提出了自己的观点 比同档次同价位的产品 更能凸显自己的脾性, 不过 在突出产品外观的同时 耳麦产 品更多是给用户听音使用的 因此接下来美乐笛的产品还应 该在音质上寻求更大突破.(文) 东) □

E也玩DIY。 馬美乐管T-501F。L-601F

东夷伍联电子科技有限公司

『 800-830-5826 『 79元:(T-501F, L-001F)



⊕ T-501F支持可模器 食的年光设计

7.3 /10

MC熔蓄

8 功能



○ L-60)F能完全价金收 纳,使于携带。

> 测试手记。美乐笛T-501F和L-601F就像一对孪生兄弟,虽然 两者的造型和音质相差无几,但在"性格"上却有各自鲜明的 特点, T-501F适合居家使用, 而L-601F适合外出使用, 方便了 用户在购买时可各取所需。

募乐笛T-501F L-601F产品资料

频响范围 20Hz -20kHz

阻抗 320 102dB 影教育 麦克风灵敏度 -45dB 连接线 2米. 3.5mm

个性鮮明, 价格便宜

(11) 音质一般

新品速第 Fi st Look

➡ 近索泰在国内推出了全新的魅酷2迷你电脑 当MC评测 耳又 Ⅰ程师看到它时 不禁感叹 这真的是HTPC? 明明是

·台蓝光播放机: 是的 魅酷2的外观设计简直就是 台缩小版的蓝光播放机。正面上方是大约6:4的银

> 色拉丝工艺金属漆和黑色镜面漆 其中黑色的 镜面漆中隐藏着开机才会亮起的魅酷特 色标志——蓝色圆环。

> > 魅酷2选择了NVIDIA 账扬2 (GT218) 图形芯片, 搭配英特尔凌动D525

处理器和NM10芯片组 CPU默认频率为18GHz, 并配备 了单通道2GB内存和250GB容量 5400r/min的三星2.5英寸硬 盘 配置比此前我们介绍过的魅酷Z5全面提升, 更引人注

目的是, 魅酷2内置了一台超薄吸入式蓝光驱动器

这使得它直接由一台普通HTPC 升级为蓝光播放 器:而在此之前 大多数玩家只能通过网络获取 蓝光资源,对于不擅长上网搜索资源或者不太 可能购买大量硬盘存储蓝光影片的家庭用户来 说, 魁酷2对蓝光的支持无疑大大方便了碟片收 藏者这一庞大的群体。在实际试用魁酷2时, 我们发

现当采用PowerDVD 10播放国产正版蓝光碟片时 会自动开 启NVIDIA显卡硬件加速功能。蓝光影片播放效果一直十分流 畅 画面画质也不错 完全能满足普通用户的需求。

魅酷2的音频接口方面保持了不错的水准、用户可以选择 HDMI或者光纤接口输出音频, 虽然仍然不能实现源码输出 但 对于一台HTPC电脑来说。至少5.1声道的软件解码输出并不是 问题,对于普通家庭用户来说也足够了。实测中 我们可以让 播放软件直接解码后以PCM格式输出,也可以解码后直接通 过HOMI输出DTS或者杜比格式的音轨到功放,然后再输出到 音响系统, 真正体验剧场般的环绕音效。

除了传统的USB 2.0接口, e-SATA接口和六合一读卡器接

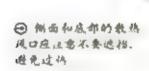
你电脑上提供了两个蓝色 的USB 3 0接口, 这非常前 沿 同时对于高清玩家来 说也非常重要。未来随着 USB 3.0的移动存储设备越 Communications 来越多 当用户希望向魅酷 2中拷贝高清视频文件,或 者要与前来交流的高凊玩 家分享视频时 拷贝资源的 速度将比USB 20时代大大 功耗测试 提升 可以极大地节省大家 的时间。(袁怡男)

口以外 魅酷2还首次在迷 常泰魁酷2 HD-ID43迷你电脑测试成绩 PCMark Vantage **PCMark** 2114 Mamories 1721 TV and Movies 1529 Gaming 1956 Music 2282 1608 **Productivity** 1775 HOD 2750 3DMark Vantage 3DMark P874 GPU 739 CPU 1922 休眠功耗 0.75W 空载功耗 27 37W 满载功耗 43.37W





❷ 算色价格口是USB 30. e-SATA接口间样也可以连 棟USB 2 0元本。





测试手记 随着大容量硬盘价格的下跌,有人认为蓝光播放器 会成为"杯具",但对于大多数家庭用户来说 选择硬盘存储其 实并不方便,用播放器来享受蓝光片源还是最简单的选择。雕 酷2正是找到了这个电脑与家电的需求重合点。目前它面临的可 能只是如何定位和定价的问题 如何战胜PS3将是一个挑战。

常嬰魅酷2 HD-ID34建你电脑产品资料

CPU Intel Atom D525 1 8GHz 内存 DDR2 800 2GB 图形核心 **NVIDIA GT218-ION** 250GB SATA 5400 r/min 硬盘

光存储 吸入式蓝光光照

接口 USB 2 0×1 USB 3 0×2, eSATA/USB 2 0共用

接口×1 读卡器 HDMI, DVI, S/PDIF光纤

网络 802 11n+1000Mb/s 280mm×187mm×48mm 体积 機作系统 N/A

分及时尚家电化、带蓝光光驱

(X) USB接口再多些更好



b娱乐"B"计划

想ideaCentre B305触

子追求时尚 富有娱乐精神的家庭用户来说 希望购买的电脑首先要够漂亮、外观够抢眼 其次是性能和功能够用 要能满足日常应用的需要。近期联想推出的IdeaCentre 8305触模型 基于最新AMD VISION平台 很可能成为时尚家庭用户新的目标。

联想IdeaCentre B305触模型依日延续了B3系列的局盖造型设计 整体的黑色外观结合银色的包边 显得简洁 时尚 有活力,底部的音箱和控制按键部分采用略微内凹的切割线造型 让整个机身的观感更加轻灵。其配套的无线蓝牙键盘鼠标不但手毯舒适 而且在外观造型也与主机搭配得相得益彰。

多点触控是目前一体台式机上非常抢眼的技术,不过以往通常只出现在联想的高端产品线上,而这次的联想IdeaCentre B305触模型却将多点触控技术带到了6000元主流价位上,这对于普通家庭用户,特别是有小孩或者老人的家庭来说。非常具有诱惑力。在具备一体台式机的特有优势的同时 联想IdeaCentre B305触模型在性能方面也没有缩水。

联想IdeaCentre B305触摸型属于VISiON PREMIUM 级别的AMD VISION平台配置 这个级别可给用户提供高清和蓝光影片欣赏 视频格式转换以及TV和流媒体的播放。凭借AMD Athlon X2 235e 搭配ATI Radeon HD 5450 512MB的双核独显配置 其在性能测试中的表现不错。标准性能测试

中其PCMark Vantage和3DMark Vantage的得分分别达

Francisco Commission C

① 使用Lenovo VeriTouch可以通过手 修控制电脑的状态



に推賞

B 221 M

8 功興

① 并部的与存并领省口及丰富的 抽口

测试手记 联想IdeaCentre B305触摸型一体台式机不是简单的硬件集成 而是在很多细节上进行了针对性的优化。背部支架底端的滚轴 键盘上的LVT按键。内置的亮度暴应设计 都体现了对易用性的追求。

联想 deaCentre B305触摸型一体合式机产品资料

处理器 AMD Alhlor N X2 235e 内存 DDR3 1086 2GB 硬盘 500GB SATA 7200rpm 主板 RS780+S8750

显卡 ATI Radeon HD 5450 512MB

型示屏 21 5英寸、ED背光触摸屏(1920×1080) 光存储 RAMBO

分观时尚,采用全高清多点触控屏、采用无线键机

Windows 7 Home Premium 64-bit

🗷 功耗略高

预装操作系统

到了4707和P1000、与采用AMD Athlon II X2 250搭配ATI Radeon HD 5450 512MB的普通台式机对比平台相比差距不大。而在实际应用中 联想IdeaCentre B305触摸与以1280×1024分辨率,默认设置运行(街头霸王4)和《汤姆克兰西 惠击长空》时,上均帧数分别达到了31.5fps和29fps 而对比平台的成绩为31 9fps和34fps 双方在性能上可谓不相伯仲。

综合来看,联想推出的 IdeaCentre B305触模型是一款 综合素质均衡。家用特征鲜明。 功能丰富 外观出色的家用 体合式机。在拥有更协调的外

一体台式机器试成	A appropria
PCMark Vantage	
PCMark	4707
Memories	2990
TV and Movies	3129
Gaming	3536
Music	5536
Communications	5032
Productivity	3944
HOD	4380
3DMark Vantage	
3DMark	P1000
GPU	796
CPU	4369
HD Tune Pro v4.01	
平均传输率	105 3MB/s
存取时间	14 5ms
平台功耗测试	
符机功耗	1.86W
空戰功耗	59.49W
满载功耗	112.45W

K想ldesCentre 日305触集型

观 更丰富的应用模式,正版操作系统而且还具备相同性能的情况下 我们还有什么理由不选择体积更小巧的一体台式机能,(陈增林) 图

I C S L MC评测室



如今显示器市场谁最红? 白光LED背光显示器。

文/图 《微型计算机》评测室

2010年、显示器市场的热点不少,但真正能够为人多数普通消费者所接受的并不多,自光LED肯光显示器和平价广视角显示器算得上是。平价广视角显示器虽然价格越来越实惠,但整体规模依旧偏小。自光LED肯光显示器则不同,如果你有稍加温意今年的显示器市场、那么你一定会发现这样一个现象;绝人部分品牌在今年发布新品时、虽然推广重点各不相同,但新品几乎都采用了自光LED肯光。这可以看成一个明显的信号。自光LED肯光正逐渐替代CCFL肯光,成为被晶显示器上的主要背光源。

除了在产品端渐渐挤占CCFL背光的位置、白光LED 背光显示器也越来越受到消费者的认可。在《微型计算 机》官方图站MCPLive近期关于显示器的一次调查中、在"选购LCD时,您最关注的严品性能规格是?(限选两项)"一项中,有核互50%的应者选择了"背光源(CCFL或LFD)",被互比例仅次上"色彩表现"、成为最受该者关注的显示器产能规格的第一位。而在"您最希望在显示器市场中看到更多怎样的一量(限选两项)"中,有72%的该者选择了自光LLD件类显示器、在此项中排名第一。正两如此、《微型计算机》才至2010年年末组织了这次自光LED件光显示器的瞬间计测、为的是重新启后;对2010年自光LED件光显示器的状况进行总结、也为它在接下来的快速发展做一个展望。

为什么选择1500元左右的产品?

目前市场中的白光LED背光显示器数量众多,初步统计不下百款,如何才能选择其中具有代表性的产品,对消费者的选购提供最有效的指导?相比1000元左右的产品,1500元左右的产品尺寸更适中(覆盖21.5英寸、23英寸以及23.6英寸),都具备全高清分辨率,同时这些产品在设计上往往很出彩,功能也更丰富。对于预算在这一价位的消费者而言,这无疑增加了他们在选购时的难度。因此综合以上因素,我们最终将本次横评中产品的价格圈定在了1500元级,并收集到12家品牌总共12款白光LED背光显示器,涵盖市场中绝大多数品牌。

我们这样测试

我们的测试由客观性能测试,主观性能测试以及应用体验测试三个部分组成,其中客观性能测试部分,我们将通过柯尼卡美能达CS-200分光色度仪以及功耗仪对显示器进行测试。

客观性能测试

测试预用	亮度
	对北度
	亮度不均匀性
	NTSC色填泡圈
	功耗
测试工具	柯尼卡英能达CS-200分光色度仪
	功耗仪(精确到小数点后位)
	ColorFacts Test Patterns
	ColorFacts Professional
测试环境	室闭光线的影音实验室

为了保证测试数据的准确性,所有参测LCD都将按以下步骤进行调试。一、在测试前所有样机都将先开机运行30分钟。二、将样机恢复到出厂状态,然后将亮度和对比度调节至最大,并调节对比度直到能尽可能多地显示灰阶。三、由于不同LCD内置的色温设定值不同、因此我们统一采用自定义色温,通过仪器将80%灰阶时的色温校准到6500K。为了保证显示器的显示效果,样机统一使用DVI接口连接至电脑,部分参测样机只有HDMI和D-Sub接口而无DVI接口,此时用HDMI接口连接。

主观性能测试及应用体验测试

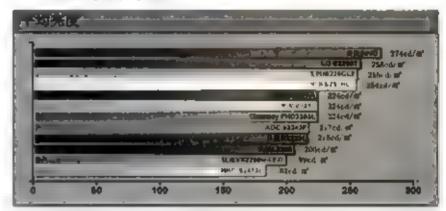
产品的主观性能测试以及应用体验测试我们会以单个样机为单位进行介绍。做工部分主要考察外壳、底座、 支架的材质工艺以及底座是否内置有金属配重,功能部

	DV BY At the SELECT
主观性能测试	应用体验测坑
表阶	外观
满光控制	微工
高清图片回收效果	功能
	易用性
	接口

分主要体现产品是否在显示器基本功能外、内置有更丰富的功能以及菜单中的特色调节功能。易用性上要考察产品OSD接键以及菜单的操作性是否出色。同时,由于自光LED的特质。目前许多产品都强调其机身设计的轻薄,所以我们也会测量每款产品机身最薄、最厚处的尺寸以及称量它们的重量,这两项不进行评分,数据仅供大家参考。

客观性能测试

测试项目: 亮度

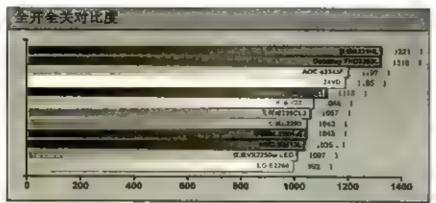


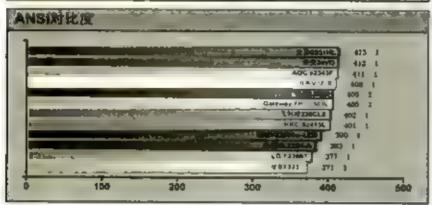
數据解读:每台显示器的亮度值是我们通过测试其解集上均匀分布的九个点的亮度值。并取它们的平均值所得。除了奇美24VD之外,其余产品的标称值都一样,但从测试结果来看两极分化还是比较明显。标称亮度为300cd/m²的24VD实测亮度也最高。达到了274cd/m²。其余11款样机中有三款产品超过了标称值、但也有两款产品的平均亮度不到200cd/m²。虽然较低的亮度不会对日常应用造成什么影响。但是在游戏。电影等多媒体娱乐应用中,亮度偏低的显示器在画面呈现上多少还是不如亮度更高的产品。亮度和功耗是紧密相连的,那么在功耗测试中,结果会不会与亮度测试的成绩相反呢?

测试项目:对比度

數据解读:对比度测试分为了两个部分,一个是全 开全关对比度,它的测试方法是在屏幕全黑显示的情况 下,通过测试屏幕上均匀分布的九个点的亮度值,并取它 们的平均值,然后用亮度除以这个平均值得到。另一个是 ANSI对比度,ANSI对比度更具有实际意义,它能更准确 地反映显示器在实际应用中对画面层次的表现。

虽然目前白光LED背光显示器的标称动态对比度都

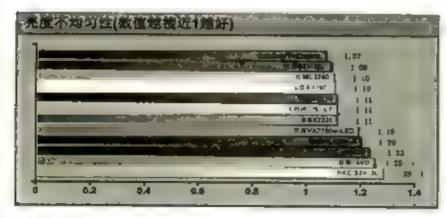




高达几百万比一甚至千万比一,但它们静态对比度的标称 值都只有1000:1。在全开全类对比度的测试中,12款产品中有日款的实测值都超过了1000:1、唯一低于1000:1 的LG E2260T其实也离标称值不远。如果在全开全关对比度中产品间的差距还比较大的话,那么在ANSI对比度中,这个差距在大部分产品间就变得几乎可以忽略了。大部分产品的ANSI对比度都达到了400:1左右。

测试项目: 萘度不均匀性

数据解读。亮度不均匀性就是前面亮度测试的九个点。



功耗测试结果表

中最大亮度和最小亮度之比,比值越接近"1"代表均匀性越好。从测试结果来看,比较有意思的是尺寸居中的两款产品——23英寸的Gateway FHD2303L和宏县S231HL表现最出色,都将成绩控制在1.1以内。而众多尺寸更小的21.5英寸产品,成绩则普遍在1.1和1.11,表现都还不错。而两款大尺寸显示器则有些吃亏,排名最后两位。

测式项目: 功耗

数据解读: 白光LED背光显示器最大一个优势就在于节能省电, 在功耗测试中我们充分体会到这一点; 共有11款产品达到国家显示器一级能效等级, 唯一一款没有达到一级标准的HKC S2413L还是因为关机功耗略高而受到影响, 其能源效率远远超过一级能效等级所规定的1.05cd/W的标准, 按人家一般的理解, 尺寸越大的产品所用的LED颗粒也应该越多, 不过从绝对功耗值来看, 三款23英寸的产品功耗值反向最高, 而两款23.6英寸的产品功耗则根低, 与21.5英寸产品的整体功耗水平相当。

,则试项目, 色彩饰和产

數据解读, 色彩饱和度越高, 代表产品所能表现的一种颜色的程度越丰富。从白光LED背光显示器诞生开始, 我们就注意到它的NTSC色域范围相比普通CCFL 背光显示器72%~75%的NTSC色域范围要略小, 普遍在68%~70%左右。从本次测试结果来看, 大多数参测样机的NTSC色域范围都在这一区间内, 只有飞利剂226CL2

等3軟产品达到了74%左 石的NTSC色域范围、与 CCFL背光显示器相当。 但总体而言、自光LED作 光显示器与CCFL背光显 示器在色域范围上的差距 是很小的、而这一差距在 实际应用中、用户几乎是 感觉不到任何差异的。

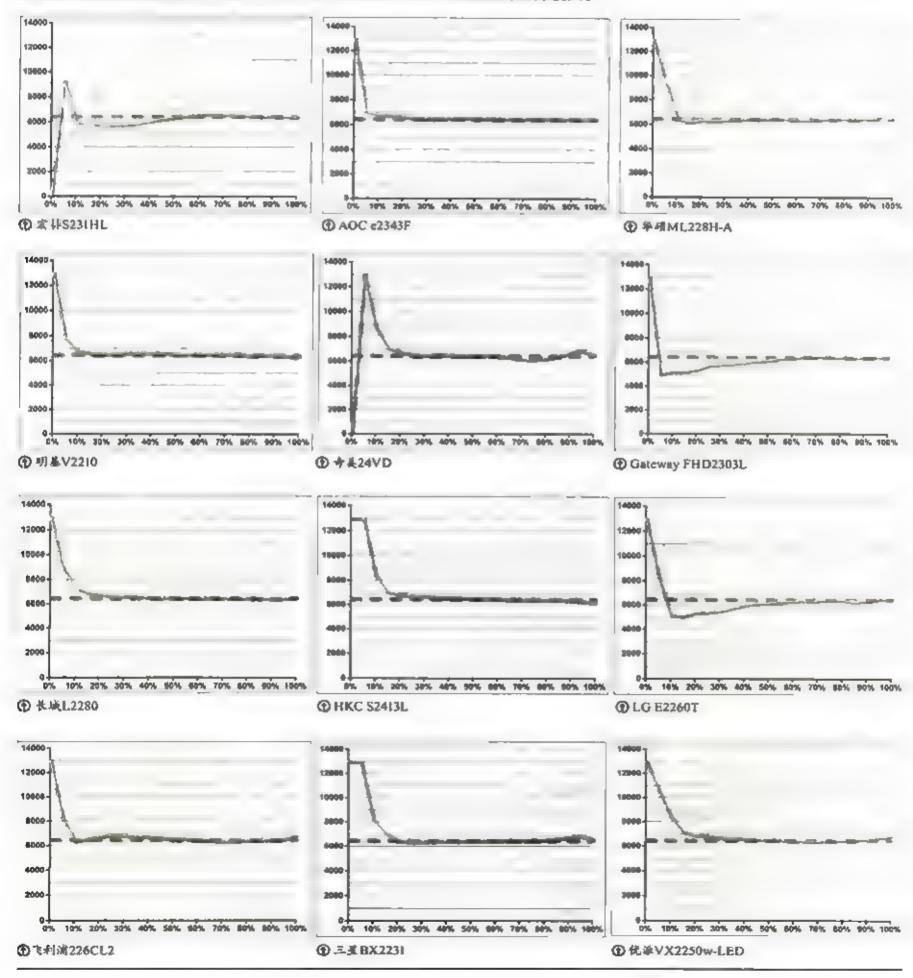
Change and the property of	c opt
	NTSC色填范图
宏碁S231HL	68 61%
AOC e2343F	70.65%
华硕ML228H-A	69.36%
妈至V2210	68.47%
奇美24VD	74.43%
Gateway FHD2303L	68.41%
长城L2280	69 90%
HKC S2413L	70.68%
LG E2260T	68.44%
飞利浦226CL2	74.38%
-星8X2231	70.20%
优派VX2250w-LED	73 88%

·影情和度测试效果事

AN ACTUAL MERCHAN	L/C											- +011
1-	宝基 \$231HL	AOC #2343F	华 镇 ML228H-A		青美 24VD	Galeway FHD2303L	长柱 12200	HKC	LG EZ200T	飞利浦 228CL2		优操 VX2250w-LED
最大亮度下	26.34W	27.47W	23.38W	18.37W	20.07W	25.39W	20.97W	20.07W	21 72W	20.75W	19.68W	20 56W
关机状态	OW	O/W	0.38W	OW	DW	0.26W	OW	0.54W	0W	OW	0.29W	OW
能源效率	1 47cd/W	1 29cd/W	1 29cd/W	1.68cd/W	2.13cd/W	1.34cd/W	1.24cd/W	1 55cd/W	1.61cd/W	17cd/W		1.34cd/W
20%亮度水平	16.37W	18.24W	13 58W	11 38W	12.05W	14.57W	10.78W	16 12W	15 04W	11.04W	11 78W	12.06W
40%亮度水平	18 85W	20.52W	16.07W	13.18W	13.93W	17.24W	12.93W	17 19W	16 72W	13.49W	13.76W	14.04W
60%亮度水平	21.33W	22.83W	18.56W	14.96W	15.81W	19.85W	15.94W	18.27W	18.34W	15.93W	15.75W	16.03W
80%亮度水平	23 79W	25.19W	21.03W	16.68W	17.66W	22.53W	19.42W	19.38W	20.01W	18.37W	17.73W	17 99W

测试项目: 色温漂移

数据解读:在日常应用中,我们都是设置好一定的色温值后就固定不变了,但其实灰阶的变化会导致色温出现漂移。 测试中,由于我们已经把LCD 80%灰阶时的色温校准到了6500K,所以其所得的色温曲线在6500K基准线附近的波动 应该越小越好。从测试图中可以很明显地看到,华硕ML228H-A、明基V2210、AOC e2343F,长城L2280这四款产品的 色温曲线稳定在基线附近,而LG E2260T和宏碁S231HL的波动则显得较大。





细节1:显卡可玩性如何?—GTS450是星际二绝配显卡

12、 在主义队的的产业联合证人、Game450 多形域列入在"观念下线、物质工以来破920MH之。事 工工(15450的) "社工"。你没在一个商先、摆放 多种权的企义来看一起呢?一下GT5450性和提升中 等证例。在所有所以中都建设。1注1057°0、具在 3 对面以 每 1 相等任。相由企业的建设不算的话、 "上海外幅设力和"。优势限制版

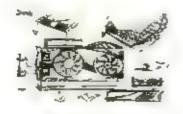
	GTS	频版	PKH	D577	70	ļ	-	Air Jangay		
and a	490	dic	AREA 16	95 2014 31545				erible en	***	
	Eo HE			5.0			4			-
	Mile about			5.71 do	1000			designation and		
	操作用学	1	LL 6 19	appen i	99.	2				
	96.10			1	_	1900				
	42.00		-5	49		25-0	-	•	,	
	Market .		6 6 9	AUCH		4.0				

GTS450性能领先,甚至超越了HD5770

「次、下面内的广南价格。CTS450是唯一能够高畅。(*)\\1.的四点、最广、在包卡可玩作上。 CTS45 间有与CT\460一样的超额体质。增加了性质的不均位,分类、GTS45(简有31)\Istor技术。经验功能,以外的一种企业最好的企业。ETS45(简单是有限的最后等自己的产品。

细节2:显卡超频性如何?—用鲨鱼散热得到与 GTX460—样的超频能力

中的 原手好不好。首先是混《的透气性、如果起来热惟一直无法挂除显示人、机箱内。这怎么办了这是一几年没证是考的职产。为其、Keame提出了"你的是未会不会呼吸?" "这样一个研发理念、在这一次研发的 Gance450 夕 高级神X版上解决用户性心的,能一我们从常色与"找到了"灵感、其实强色的"吸系统度。如何 一次保证限的进化。







鲨鱼皮肤扇叶设计

現在市场「インカー、都力、企業)内の名。 熱量是无法和(当年的、チルヤ) で、一般は記す 鍵 Game GTS45(在元): 敬き子30 でダイター 定主防生器在委員者、上次在版地に日子年子。吸 礼、最后在PCB、内 SPT的超越银 は、成本都 足力子が快性電車 1 年的及い 成2008 に 低ame強力を経過初のです。On、模式学院は上し 来、为り来で制度が低さなどと見れたのでも自用会、 there is no firmsh line! (水速は名本)。

细节3:警惕热管的问题! ——热管横穿的秘密

艺ric 在挑选GTS450显标时, 散热器上我认为主要看一个细节 百分、是散热点上、在积极大趣、形态已可以补个气度触的加利越大。热量相流也就越快。这一个5cm-450则做到了2.5倍。分散散热作利。其次、由有热源和,列力式、填有显示形为预先的方式是强率、4.4倍、口压器事的方式。从管接触面积要增加34,2%。10-ame450是依靠一个位数生现了这样的特殊方式。



超大散热面积的散热片

其实在散热片的取引于有一大「若要得意的、 就是传导、辐射、对金。在现今上面的散热器以引 里、为了解决传示。题、很多一朵都在散热上加入 了热管。多纯等的设、班牙对热传导有着非常人的 帮助。

横穿式热管采用了更长的热导管设计、与散热 鳍片的接触角形式普通热管的接触角形度多34.2%。另一方面,使用了横穿式结构之后。整体结构是 得更加紧凑和轻巧,节省了20 M M 的空一、更利于 气流的流动。

总体而言,玩家不仅仅是去数热管数量的多少,或者去讲究外观是否很好看,选购时还需要去注意这些设计上的细节。

参考价格: 1399元

宏碁S231HL

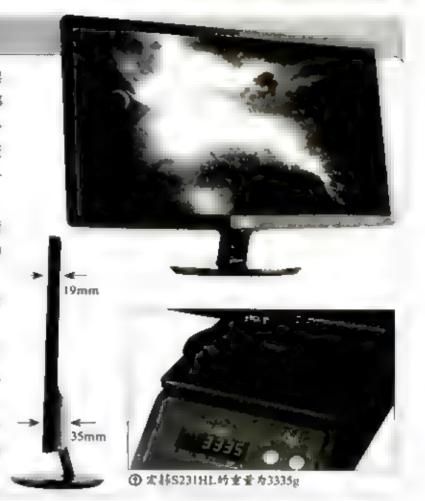
用料扎实. 对比度表现较好 按量排列过密。 灰阶表现一般

设计做工:宏非S231HL为三边等宽超窄边框、短颈支架与椭圆形底座的经典造型。前面核和底座采用高亮处理。背部为亚光表面(细腻度比普通亚光表面要好),由于电源适配器外置,背部平整且整体性好,但背部的四个壁持孔没有用胶垫进行遮盖。背部上角的硕大"acer" LOGO是整个设计中的一个亮点。它的底座虽不大,但内置全金属配重,稳定性没有问题。

主观性能测试: 灰阶测试中, S231HL不能显示3以下的暗格以及252以上的亮格。漏光测试时画面上下边框有轻微不均匀现象。显示高清图片时, 画面暗部细节有些模糊。

功能:它的背部有四个壁挂孔,软件功能方面提供了情景模式。

易用性: \$231HL的按键位于右下边框, 为隐藏式设计, 面板对应按键位置没有任何标识, 但调出菜单后可以看到菜单上有对应按键的功能标识, 可以实现直操作。按键间排列紧密, 几乎没有间隔, 操作时需仔细触摸, 有些麻烦。按键支持的一键操作比较实用的只有情景模式。单手调节屏幕俯仰角度有些费力, 由于底座偏小, 调节时容易被抢起, 接口向外。



参考价格: 1550元

AOC e2343F

✓ 超薄机身、態应式組模按論帶来不错的手處、色道稳定性不續

(2) 非幕词节后容易摇晃

设计做工: AOC e2343F的接口部分下置到底座中, 是目前显示器 七少见的设计, 这使得它变成真正的"平板", 并成为本次测试中最薄的一款产品(机身厚度见下铁)。包括支架、底座在内, e2343F全身都采用了高壳喷漆于艺, 触感细腻。上半部的轻薄设计与圆润饱满的白色底座形成亦轻亦稳的视觉效果, 同时全底座内置金属配重、做工机实。

主观性能测试: e2343F对画面暗部细节的表现不错。一方面, 图片中的暗部细节能消断呈现, 另一方面, 我们通过它能分辨出所有暗格, 252以上的亮格没能消断呈现。全屏显示黑色时, 屏幕的上边框处有轻微不均匀现象。

功能: e2343F的底座能够折叠,方便壁挂。软件方面主要有DCB活彩技术,提供全色增强、自然肤色、蔚蓝风景等增强模式。同时它还提供了多种亮度情景模式,并支持窗口增亮。

易用性: e2343F的感应式触摸按键位于底座中央。当手指接近时OSD按键会自动感应并亮起功能标识。按键反应灵敏,手指向下的操作方式更轻松、舒适,不容易出现误操作。单手调节屏幕俯仰角度非常轻松、但由于屏幕太轻、松开后有些摇晃。它的接口向外,接插方便。





① AOC c2343F约重量为2862g

华硕ML228H-A == _=

参考价格: 1399元

② 设计做工出众、易用性好、功能较丰富 ② 過光控制一般

设计做工, 华硕ML228H-A的屏幕主体部分延续去年 "爱·尚"系列的色彩搭配,整体性不错,而且通体喷漆工艺很显档。 次。它的改变上要来自底应支架, 新月形双环底座颇具新意, 同时 金属材质的引入使得ML228H-A的质感提升到一个新的高度。

主观性能测试: ML228H-A的灰阶测试中能显示所有暗格、 252以上的亮格不能呈现。 屏幕中心点量左位置以及左边框有轻微 的不均匀性现象。它对图片的暗部细节表现清晰。

功能: ML228H-A的底座可支持屏幕在-20" -20" 范围 Splendid模式(情景模式)、肤色调节、Eco模式、颜面控制。还 有可扩大可视角度的Smart VieW。

易用性: ML228H-A的触控式按键位于右侧边框, 按 键对应位置有自色小圆点。按键激活后会出现白色的功能标 识, 操作性好。支持的一键可调功能包括Splendid, 对比度。 15度。屏幕不论是水平旋转还是俯仰角度调节都能用单手轻 松完成, 面且不会出现底座被抬起的情况, 它也是所看参测产 品中屏幕调节最流畅轻松的机型。它的所有接口都向外。





① 华班ML228H-A的食量为3405g

明基V2210 🖙

参考价格: 1499元

环保方面做得很彻底、附触性好、做工扎实

② 按轄标识不容易看清楚

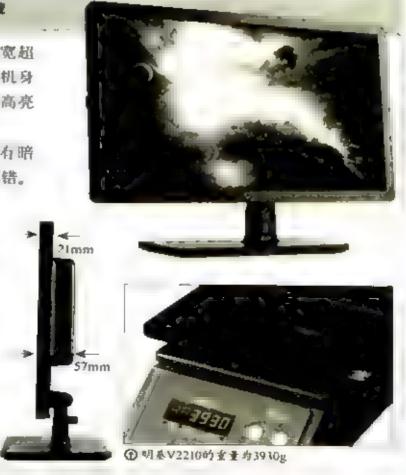
设计做工。V2210是明基不对称设计理念的延续,四边等宽超 军边框与不对称支架结合的视觉效果很特别。V2210通体熟色机身 采用无喷漆环保工艺, 比一般显示器亚光表面更细腻, 还没有高亮 外壳不耐脏的问题。它的宽大底率具有全金属配重,做工扎实。

主观性能测试: V2210能在灰险测试中清楚地显示出所有暗 格、最亮的两个灰格分辨不清、在图片回放中体现为暗部细节不错。 全屏显示黑色时, 屏幕上边框有轻微不均匀现象。

功能: V2210的支架上有理线夹, 在使用且DMI接口时, 屏幕左边框处的耳机接口能起作用。软件功能方面除了图像模 式、屏幕比例调节外,还提供了灰度、HDMI RGB范围等少见 MURITURE.

易用性,位于右侧边框的OSD按键为隐藏式设计,前面 板对应位置有按键标识,但由于与面板同色,不容易看着。按 键宽大,并且每个按键上都有一个小圆点以帮助定位,适合盲 操作、但需要一定的上手时间。按键手感不错、有弹性不生硬。

一键可调功能中比较实用是图像模式。单手调节屏幕俯仰角 度较费力。接口部分采用传统向下的排列方式。



奇美24VD:----

₩ 屏幕大、价格便宜、亮度高 ※ 底度

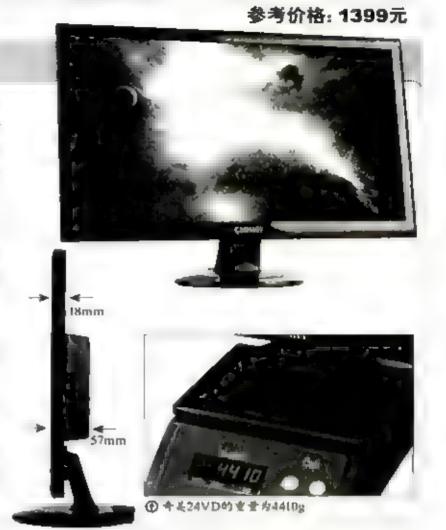
底座无金属配置、灰阶表現一般

设计做工, 奇美24VD是本次横测中尺寸最大的产品之, 屏幕为236英寸。前面板与底座采用高亮工艺处理, 而背部和支架则为亚光工艺, 整体设计简约, 底座后的镂空部分为设计中的一个特别之处。24VD的底座不大, 且内部没有金属配重, 调节屏幕后底座有些摇晃。

主观性能测试: 24VD对亮部细节的表现一般, 251以上的灰格不能清晰显示, 暗部则好一些, 具有最暗的两格不太容易分滑。漏光控制上, 24VD只在下边框有轻微不均匀现象。图片可放中, 它对暗部的细节有一定早现, 但不够增断。

功能,24VD底座后面为镂空设计,能起到理线的作用, 同时它还内置有两个扬声器。软件功能上比较特别的具有主题模式。

易用性,24VD采用实体按键,被设计在屏幕的右下边框,屏幕对应位置无任何标识,按下任意按键后出现莱单, 比莱单对应位置有按键标识,适合审操作。按键间隔较开,但 手感编硬。单手调节屏幕不算要劲,但向后调节时底座容易被抢起。接口部分采用传统向下的排列方式。



参考价格: 1599元

Gateway FHD2303L

分规出众、用料扎实、屏幕亮度均匀性好

(2) 灰阶表现不够理想、屏幕与支架结合处有些松

设计做工: Gateway FHD2303L给人的整体感觉就是纤细。宽大的镜面底座和细须金属支架质感很好,底座显薄,但内置全金属配重。 屏幕主体部分经过黑色高亮处理,并辅以透明亚克力边框修饰,视觉效果晶莹通透。FHD2303L的支架位于屏幕1/3处,不过这也让它的屏幕在调节后有些摇晃。让人印象深刻的还有它整体成型的背部。

主观性能测试: FHD2303L在灰阶测试中的表现不够理想、暗部5以下, 亮部252以上的灰格不能被分辨出, 这也使它在图片回放中, 对画面的暗处及高亮处的细节没办法表现。全压显示黑色, 它的下边框有轻微不均匀现象。

功能,FHD2303L的功能主要集中在可调项上,包括有主题模式、Gamma调节、屏幕比例调节。

易用性: FHD2303L的按键隐藏在右下边框, 没有功能标识, 同样是通过在菜单对应位置显示按键功能的方式。按键间隔较开, 搭配菜单上的标识使用, 容易上手, 手感偏硬。一键可调项只有主题模式比较实用。它的屏幕转轴流畅, 单手调节轻松, 但由于底座比较扁平, 调节时容易被抬起。接口部分则全部向外。



长城L2280

参考价格: 1399元

✓ 白色机身比较特別、触控按键操作性好、色温稳定性不错

(2) 接口区上盖拆卸有些费力

设计做工。长城L2280通过在机身配色上做到了与其他产品的 差异化。通体白色的机身、通过高亮注塑工艺处理、白色外壳要比同 样工艺的黑色产品更不容易被察觉到磨损所产生的细纹。虽然容易 沾染灰尘, 但用软布轻轻一擦就干净了, 它外观的整体性不错, 接口 区还设计有上盖以保证整体观感的统一。底座有少量金属配重。

主观性能测试: L2280显示灰阶时, 252以上的亮格不能分辨, 暗格能全部显示。洞光控制不错, 全黑画面下的屏幕仅在下 边框有轻微不均匀。显示图片时暗部细节能清晰早现。

功能: L2280 背部接口区有上盖, 功能方面具有色彩引 整、情景模式以及屏幕比例切换。

易用性: L2280采用触控按键, 位于面板右下方。按键 上的灰色功能标识很醒目, 方便定位。但由于没有背光, 用 **户在环境光线较暗的情况下操作还是有些麻烦。相比本次** 测试中其他采用触控按键的产品。L2280按键的操作体验 更好,可能是感应范围更大,不容易出现误操作或按下没反 应的情况。它提供的一键可调项包括情景模式、亮度/对比 度。接口为传统向下布局、单手调节屏幕较轻松。





① 长端1.2280的食量均3295g

HKC S2413L -

→ 湯光控制较好、按續设置方面易用性不續 ② 灰阶表現一般、亮度偏低

设计做工: HKC S2413L是本次测试中另一款23.6英寸的产 品,它的整体设计中规中矩,而引用户的前面板,支架以及底座部。 分都采用了高光工艺进行处理, 电源适配器虽然内置在机身中, 但 由于S2413L将它的位置下移,使得其背部整体观感并不厚重,整体 性也不错。\$2413L的椭圆形底座面积较大、但没有金属配重。

主观性能测试: 灰阶测试中, S2413L在暗部3以下以及亮部 252以上的部分不能清晰星现,图片回放中的部分细节有 所缺失。漏光控制不错,仅上下边框有轻微不均匀。

功能: S2413L的功能主要集中在调节项上,提供了 包括情景模式、屏幕比例切换这两项实用功能。

易用性: S2413L的实体按键隐藏在右下边框, 按键 间隔较开且前面板对应位置有白色功能标识,同时按键弹 性不错。它提供了对一键可调项的自定义, 分别包括了三 种不同的按键组合以供用户选择、比较实用的是"图像比 例+情景模式"。由于底座较轻、单手调节屏幕角度时为了 防止底座抬起,需要花比较大的力气。它也是本次横测中 唯一一款内置电源适配器,但所有接口朝外的产品。

参考价格: 1499元





LG E2260T -----

参考价格: 1399元

❷ 造型美观、工艺精细 ② 按键需一定的上手时间。 灰阶表现一般

设计做工: LG E2260T采用极简的设计元素, 大量运用直线条与方形的组合, 视觉观感非常轻薄。它通体采用高亮喷漆工艺, 质感不错。 支架采用透明设计, 在开机后支架顶部会反射出蓝光, 颇具新意。它的底座宽大, 但仅有少量金属配重。

主观性能测试 灰阶测试中, E2260T所显示的鼓腾两格黑在 起, 高亮部分测是252以上的灰格不能被分辨。漏光测试 中, 它的右边框看轻微不均匀现象。图片回放时, 它所呈现的暗部细节有部分缺失。

功能: E2260T L要提供了f-ENGINE(情景模式)、 PHOTO EFFECT(相片效果功能)等功能。

易用性, E2260T采用了实体按键, 位于右下边框。前面板对应位置有标识以指示按键位置, 但没有注明功能。 菜单中有对应按键的功能, 但由于按键较多(5个)而且菜单设计与我们习惯的设计不太一样, 想熟练操作还需一定上手时间。也是由于其菜单的特殊性, 没有提供一键可调功能。单手调节屏幕俯仰角度较费力, 调节完毕后屏幕会有些摇晃。它的所有接口朝外, 接插方便。



飞利洲226CL2 -

② 按着及接口易用性好. 调光控制不错

图 經臨完全周配置

设计做工,飞利浦226CL2的造型延续该系列的一贯风格, 主体方正,底座及背部过渡部分圆润。它通体高亮黑色外壳,触感 细腻。此外它的圆形底座内没有提供金属配重。

主观性能测试: 226CL2在灰阶测试中不能消断显示252以上的灰格,但所有暗处的灰格都能分辨。226CL2的漏光控制不错,几乎没有不均匀情况出现。回放图片时,它能量现画面的暗部细节。

功能: 226CL2属于"Brilliance容丽"旗下, 可调功能相对较多, 包括有SmartImage模式、智能响应时间、屏幕比例切换, Gamma调节。

易用性: 226CL2采用触控式按键, 位于前面板中 央电源键的两侧。由于通过电源键将按键分为了两个区域, 功能划分清楚, 因此不容易出现误操作。激活后。按 键有背光及功能标识, 点选时也不容易误按。一键可调 功能主要有情景模式和智能响应时间。接口部分全部向 外, 单手调节屏幕有些费劲。 参考价格: 1599元



参考价格: 1399元

三星BX2231 -- --

曾部设计有新章、菜单功能多、換口丰富 会 按键手服一般

主观性能测试: BX2231在灰阶测试中能显示所有暗棉, 最亮处的两个灰格出现过曝。全屏显示黑色时, BX2231的上下边框处有轻微不均匀现象。它对图片的暗部细节呈现较清晰。

功能:BX2231提供了灵马模式、灵动视角、灵慧节能、屏幕比例切换、Gamma调节等功能。使用HDMI接口时, 特部的音频输出接口能发挥作用。

易用性, BX2231的触控按键位于前面板右下方, 有颜色很淡的功能标识, 激活后没有背光, 莱单中对应按键的位置有功能标识。由于按键所在的边框很窄, 所以操作起来手感一般, 而且容易出现按不到位的情况。一键可调功能力面, BX2231对其中一个键提供了自定义设置, 用户可以在灵慧节能、屏幕比例切换等选项中选择自己常用的个。单手调节屏幕俯仰角度较为费力, 接口部分全部向外。



② 造型比较时尚、漏光控制出色 ● OSD功能较少、亮度循係

设计做工, 优派VX2250w-LED的前面板、底座及支架部分都经过了高亮处理。前面板下边框较宽, 配上透明亚克力修饰条, 形成一个水滴状造型。背部设计则较为普通, 内置电源适配器。底座为喇叭造型, 没有金属配重。

主观性能测试: VX2250w-LED在灰阶测试中能显示所有暗格, 252以上亮格不能清晰显示。屏幕几乎没有漏光现象。 它对图片回放效果不错, 其中主要表现在对暗部细节能够一种暗地呈现。

功能: VX2250w-LED的特色功能不多, 软件方面主要有节能模式。

易用性: VX2250w-LED的触控式按键位于前面板右下方,对应位置有较为解目的功能标识。激活后没有背光,在环境光线不足的情况下口操作有困难。它的一键可调项包括亮度和对比度,比较实用。用单手调节屏幕时感觉轻松,同时得益于喇叭形的设计,底座也不会被抬起。接口部分为传统向下的方式。

参考价格: 1399元



写在最后

为了方便大家更直观地了解所有参测样机的水平。我们在最后对它们的表现通过分数来量化。供大家参考。客观测试部分的评分标准根据成绩排序。从高到低。每一档的差距为0.5分。主观性能测试部分根据产品的实际表现。如是否能显示所有灰阶进行评分。需要说明的是。附加分部分是根据产品的尺寸及价格进行给分。

通过集中接触这么多款白光LED背光显示器。我们其实不难从它们身上发现一些显示器产品的变化趋势。可以说在当下显示器正经历从CCFL到白光LED背光源转换的过渡时期、这些变化的苗头很可能就在将来成为主流。

是示器也"减负"

电源适配器外量是白光LED背光显示器上有别于传统CCFL背光显示器的一个明显转变,本次横测中12款样机中有8款都采用了这样的设计。由于白光LED单元体积小,同时与之配套的导光板可以做得很薄,因此为了充分发挥它的这一优势。厂商在设计时更多地选择了外置电源适配器。这样不但让显示器的整体造型变得更纤细,还因为发热大户的外迁,使得产品上散热孔数量大幅减少,因此我们才看到拥有整体性很强的"美背"机型越来越多。同时,电源适配器外置还影响到显示器接口的朝向。由于机身变薄且背部整体性变得更好,因此传统接口向下的设计理念已经不适用于这类显示器,于是它们都采用了接口向外的设计,用户在拨插线缆时更加方便了。

"触控"占据半壁江山

本次横测中有一半的产品都采用了触控式按键,它 已经渐渐开始威胁到实体按键在显示器产品上的主流地 位。其实随着厂商在同质化的市场中越来越谋求产品在设计上的差异化、触控式按键的兴起可以说是理所当然的。 更好的邀藏方式,更炫的视觉效果,都能很好地契合白光 LED背光显示器在整体设计上的发展趋势。白光LED背 光替代CCFL背光可以说是板上钉钉,那么与它结合度更高的触控式按键,是不是也会变成今后显示器上的主流配置?让我们拭目以待。

"恐怖"的能源效率

功耗之外,性能提升了吗?

排除功耗上的明显优势, 白光LED背光显示器在性能方面的表现还是与CCFL背光显示器相差不大。它整体表现更好的地方主要有对漏光的控制, 在白光LED背光显示器上基本不会出现较为明显的漏光情况了, 上下边框等容易漏光的地方也仅仅是有些不均匀现象出现, 这一方面的表现要好过CCFL背光显示器。同时, 白光LED背光显示器的对比度在整体水平上也略高于CCFL背光显示器。当然, 它也有逊色于CCFL背光显示器的地方, 那就是色域范围。不过在测试中我们也提到过, 它们之间的差距在实际应用中是察觉不到的, 如果明年具有85%NTSC色域范围的自光LED背光显示器能够出现, 而且消费者接受度高的

		定基 . \$23tHL	AOC e2343F	华 硕ML 228H-A	明基 V2210	青美 24VD	Gateway FHD2303L	长城 L2280	HKC \$2413L	LG E22607	飞利将 226CL2	三星 6X2231	伏派VX 2250w-LED	权重 比衡
宫观测试	亮度	8.5	7	7.5	7.5	9	7.5	6.5	6	8.5	85	7	ð	10%
	对比度 [8	8.5	7	7.5	8.5	9	75	7.5	6.5	75	7	7	10%
	亮度不均匀性	8.5	8.5	7	8	6.5	9	8	6	8	8	8	7	5%
	色彩饱和度	7	75	7	7	8	7	7	75	7	8	7.5	8	10%
	色温漂移	6 ,	8	8	8	6.5	6.5	8	7	6	7	7	7	10%
	功耗	4.5	4	4	4.5	5	4	4	4.5	4.5	4.5	4.5	4	5%
主观测试	灰的	3	4	4	4	3	2.5	4	3	3	4	4	4	5%
	寫光控制	3.5	4	3	4	4	4	4	3.5	4	4.5	3.5	4.5	5%
	图片表现	3.5	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5%
其他	91308	3	4.5	5	3.5	3	4.5	4	3.5	4.5	3.5	4	3.5	10%
	做工	3.5	4	4.5	4	3	4	4	3.5	4.5	35	4	4	5%
	功能	3	4	4.5	4	3.5	3	4	3	3.5	3.5	4	3	5%
	易用性	3	4.5	4.5	3.5	3	3.5	4	4	3.5	4	3.5	3.5	10%
	接口	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4.5	3	5%
附加分		2	1	1	0	3	1	1	2	1	0	1	1	5%
总分	1	71	74.5	75	73.5	72	72.5	72	67	70.5	73.5	73 5	69 5	

参测自光LED音光显示器产品资料表

话。说不定会吸引厂商在这一点上发力、炒作并将自光LED背光显示器的色域范围整体拉高,这都是有可能的,关键还是看付出的成本多少。

1500元级的白光LED背光显示器产品可谓是各具特色,综合测式结果,的确找不出。两款拥有绝对优势的产品。既然如此,我们不妨根据此次横测所了解到的各款产品的特质,将它们推荐给有着不同需求的用户。

游戏玩家, 1500元可以买这样的白光LED背光显示器

喜欢玩游戏的用户,他们对显示器的主要需求无外乎响应时间快,接口要够丰富,力便他们连接家中的游戏机。三星BX2231提供了两个HDMI接口,个连接PS3、一个连接Xbox 360都够了。同时它的灰阶响应时间也达到2ms、玩家不用担心画面的流畅度。另外它还能一键切换屏幕比例、为便玩家在不同分辨率下进行游戏。另一款值得推荐的是明基V2210、它不但提供了HDMI接口,还在侧面设置有耳机接口,玩采可以为便地通过显示器接插耳机、而不用费力地插在机箱背后了。而它提供的多种可调选项也可帮助玩家在游戏中获得更好的画面效果。推荐它还有一个原因、游戏玩家特别是男性大多不拘小节、V2210无喷漆的重光外壳很耐脏,不会像高光外壳的产品那样动不动就满是指纹。这样一台不用怎么打理也能保持干净的显示器应该是他们想要的

电影迷, 1500元可以买这样的白光LED背光显示器

看电影、屏幕当然要大。奇美24VD不但便宜、而且还是你在这个价位上能买到的最大尺寸的自光LED背光显示器。同时,它的亮度和ANSI对比度在这些产品中也是数一数点的。用来看电影再合适不过了。如果奇美能在产品设计上再加把劲、凭借它在上游的优势、未来发展有不小的潜力。Gateway FHD2303L虽然屏幕略小、但它提供了HDMI接口、可以方便地连接高清播放机等设备。同时它的基础性能,如对比度、亮度以及屏幕均匀性等方面表现都不错。能在回放电影时提供更佳的画面效果。

女性及视觉系用户,1500元可以实这样的白光LED背光显示器。

对于这类用户来说、选择显示器、外观就是一切。那么刚获得G-Mark设计人类的华硕ML228H-A和目前最薄的LED背光显示器AOC e2343F无疑是最适合的选择。它们的工业设计及做工都是同价位产品中出类按萃的、与现代家居环境能有很好地搭配效果、同时它们的易用性也都不错、适合对产品并不是太了解的女性用户。另外、LG E2260T也是一款可以考虑的美形产品。

家庭用户, 1500元可以买这样的白光LED背光显示器

家庭用户的需求不像以上几个群体那么明确,但他们可能会要求产品能够面面俱到,各方面都有所兼顾。长城L2280拥有少见的白色外壳,视觉效果不错。2ms的灰阶响应时间不论是应付游戏还是看电影都没有问题,而且它的易用件较好,能为便家庭中不同成员对显示器的操作。而飞利浦226CL2在普通消费者中有不错的品牌知名度,宏碁S231HL较高的性价比也能吸引到这部分用户。

		3	A- 25 A	G:)# +		7	100	5			作品で
		AOC	小地 加L	物書	青葉	Galeway .	. 对海	HKC	ie.	S. W.		知識マス
100	S231HL	62343F	228H-A	V2210 - 4	24VD	FH02303L	LZZ60 ***	S2413L	E2260T	226CL2	BX2231	2250W-LED
力立	23英寸	23英寸	215英豆	215页寸	236英寸	23∰ ₫	215英寸	23.6英寸	21.5英寸	215英寸	215英寸	216英寸
過光過	田光LED	白光LED	G31 % B	白光LED		ED#LED		OSTRO			白光LED	田米LED
の口管曲	16 9	16 9	16 9	16 9	16 9	16 9	16 9	16 9	16:9	16 9	16.9	16:9
最佳分類等	1920×1080	1920 × 1080	1920×1080	1920×1060	1920×1060	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	5ms	5ms	2ms(灰虾)	5ms	Sms	5ms	2ms(宋学)	2ma(只知)	5ms	2ms(灰約)	2ms(灰)	2ms(风景)
高	250cd/m ⁸	250cd/m ²	250cd/m ²	250cd/m²	300cd/m²	250cd/m²	250cd/m²	250od/m²	250od/m²	250ad/m²	250cd/m ²	250cd/m²
数は対	1000 1	1000 1	1000 1	1000 1	1000 1	1000 1	1000 - 1	1000.1	1000:1	1000:1	1000 1	1000 1
追称地口戰	12000000 : f	50000000 1	100000000.1	5000000 1	10000000 . 1	120000000 1	5000000 1	5000000 - 1	50000000.1	200000000:1	~	50000000 1
回知角度	170" /160"	170" /160"	170' /160"	170: /160:	170" /160"	170" /160"	170" /160"	170" /160"	170- /160*	176" /170"	176" /170"	170" /160"
创	16 7M	16 7M	16.7M	16 734	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
	D-Sub	D-Sub	D-Sub HOM	HDMI D-Sub.	D-Sub	D-Sub DVI-D	D-Sub.	D-Sub	D-Sub.	D-Sub.	D-Sub, DVI-D.	D-Sub
	DVI-D	DVI-D	地沒齊出	四点年刊第二	0-IVO	HOMI	0-140	DVI-D	DVI-D	DVI-D	HDMI×2	DV-D
う あ ・	1399	1550 7	13997	1400	1200	1500+	13000	1400	1499月	1599元	1399 ਜ	4300



就在AMD发布最新Radeon HD 6000系列显卡不到20天。NVIDIA马上作出回应,发布了全新的GeForce GTX 580显卡。值得一提的是,它采用了完整的GF100核心规格,即拥有512个流处理器,非常输力。

文/园 《荣型计算机》评测室

GeForce GTX 580: 弥补了GTX 480 的缺失, 打造完美Fermi

GeForce GTX 580和GeForce GTX 480是一脉相承的、要了解GeForce GTX 580、我们先对GeForce GTX 480进行一次问题。

2010上半年,NVIDIA在众人翘首以盼的目光上终于推出了基于DirectX 目的GeForce GTX 480,这实称母上划时代的显长。NVIDIA这一代DirectX 目显上的代导为我们熟知的Fermi,而GeForce GTX 480的核心代导则为GF100。就这款产品的架构设计而言, GeForce GTX 480堪称有更以来图形架构设计最复杂,改进最多和DirectX 目针能最强的显卡。

GeForce GTX 480拥有多达15个多形体引擎。其备目

商最强的Tessellation曲面组分片能。它式进了ROP更无的效率,提升了在铁水的生产。之人证式是并了双精度计算性能,其双精度计算性能提升。由于了重标设计等性能的1/2。此外,它还集成了。要需要要有对。彼爱有一人幅度提升了CUDA应用程序的性能,甚至还可以运行为共编与的C++程序。

GeForce GTX 480的约合料能有单核心量卡中是最好的, 改计也是最起方法, 支到了业界的赞许。但它并不是关, 自无是因为支线和功耗的 7题, 它并没有开启全部512个人处理器 (GF100核。的元整规格), 而是仅仅打开了480个流处理器。屏蔽了一个误32个人处理器。此外, 由于心心经与设计量率复杂, 晶体等数量内到了30亿个, 再加上具存在核心力进行制度, 因此其功耗和发热量很高。它

V

在运行特别是满戟状态时,噪音很大。这些都是GeForce GTX 480显卡的不足之处,也是NVIDIA在后续产品中着力改善的地方。

GeForce GTX 580: 我不是"马甲"

现在、你大致能推测出GeForce GTX 580的一些特点了吧。是的、它弥补了GeForce GTX 480显卡的最大遗憾 一具备了完整的512个流处理器。可能有一些用户会觉得GeForce GTX 580就是512SP版本的GeForce GTX 480显卡,不能说不正确、但至少不完全正确,因为NVIDIA在GeForce GTX 580上做了一系列的改进。一则是针对功耗和发热量的改进、之前

er	harvora Vand	_	
Name	APVIDUA:	GaFarga G Pv 580	
GPU	OF THE	Planister A	
Technology	46 rate	Der See 620	INVIDER
Release Date	Nov 09, 2010	Transmilery 500	DM E
BIOS Version		70 10 12 00 01	- 4
De-son IO	1001 1000	Subvendo	MADE HODE
ROP1	40 (to Intertees PO-	E 20 (16 m (16 20
Shirter	512 steday	Directic Sup	pod 11075H50
Post Estate	37.1 0Pmm/s	Tookan Filippe	49.4.07 mol/s
Markety ¹ yps	GODRS	Bushale	384 Br
Homey See	1536 (40)	Embedi	192 4 GB/r
Develope Vyrapes	rrvlddriv m @ 1	7 12 6.79 d'assivie	e 262 991 / Wei7 64
GPU Clack	722 MHz 6	lemoy 195214Hz	Sheden 1544 ARIZ
Defeut Clock	772 MHz - 6	lampy 1002 6042	Shader 1544 MHz
NVIDIA SLI		Disabled	
Employ	IV OpenCL V	CUOA # Physy	₹ DesciCompute 51
MMOIA GaFor	on til De Baro		, Clave

① GeForce GTX 58045GPU-Z信息

GeForce GTX 480存在核心湖电的问题,导致GeForce GTX 480的个体功耗 光异较大。即一 些GeForce GTX 480功耗较高。前 一 些产品却较低。 在GeForce GTX 580上,NVIDIA 改善了核心湖电 的问题。NVIDIA 在GeForce GTX

580的PCB上设计了专门的电源监控模块,限制了该显卡的最大功耗(后文会详细进行说明)。针对GeForce GTX 480温度较高和散热器噪音较大的问题,GeForce GTX 580在散热器上做了较大的改进,使用了均腔热板技术(后文会详细进行说明)。

此外, GeForce GTX 580还优化了晶圆的使用率和PCB走线等, 带来的直接好处就是提升了它的使用效率。根据NVIDIA给出的数据, 在相同频率、相同规格 (SP、纹理等数量保持一致)的情况下, GeForce GTX 580的件能要超出GeForce GTX 480 10%左右。

卜向,我们一起来看看GeForce GTX 580的主要规格。它的核心代号为GF110、每秒能处理20亿个三角形,具备30亿个晶体管、4个GPC、512个流处理器、64个纹理单元和48个光栅单元,最大浮点计算能力为2.37TFLOPs。其核心频率、显存频率和流处理器频率分别为772MHz、4008MHz和1544MHz。它的显存规格为1.5GB/GDDR5/384-bit。根据NV1DIA给出的数据、GeForce GTX 580显长的最大功耗为244W,甚至比GeForce GTX 480还低。

GF110图形架构一览

GF110/100图形架构关键词

1.四个GPC图形处理器集群

2.16组SM阵列、512个流处理器(NVIDIA称其为512个CUDA核心) 3.16个PolyMorph Engine (多形体引擎),四个Raster Engine (光栅 化引擎)

4.64个纹理单元, 48个光栅单元

5 384-bit (6×64-bit) /GDDR5的显存控制器

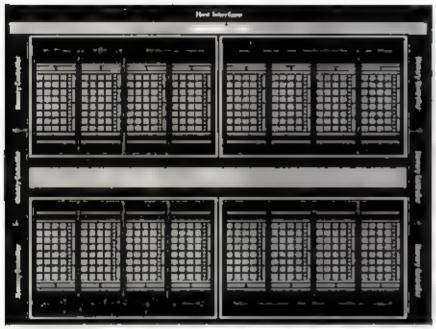
从图形架构层面来看, GeForce GTX 580和GeForce GTX 480般人的不同是流处理器數量、纹理单元数量等规格差异, 但两者所采用的图形架构是一致的。下面, 我们将以GF100的图形架构为例, 来进一步认识GF110图形架构。

从GF110的图形架构可以看出,它主要包含了一个主接口(Host Interface)、一个GigaThread引擎、四个GPC、六个显存控制器,六个ROP分区和一个大小为768KB的L2高速缓存。其中,ROP分区紧邻L2高速缓存。当GPU通过

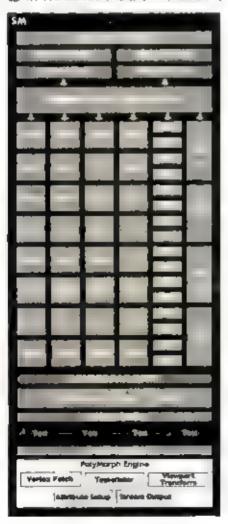
表1. GeForce GTX 580 GeForce GTX 400系列和Radeon HD 5800/6800系列的规格一览

	GeForce GTX 580	GeForce GTX 480	GeForce GTX 470	Radeon HD 5870	Radeon HD 5850	Radeon HD 6870	Radeon HD 6850
核心代号	GF110	GF100	GF100	Cypress	Cypress	Barts	Barts
制程工艺	40nm	40nm	40nm	40nm	40nm	40nm	40nm
基体管数量	30/Z	30亿	30 (Z	21.5(2)	21.5亿	17/Z	17(2
流处理器角元(流	5121	480°T	4481	320×51	288≍5↑	224×5↑	192×6∕↑
处理算术逻辑单元)						66161	IDE 1 G (
纹理单元	641	60↑	56↑	90-↑	72↑	58-↑	48↑
光栅单元	48↑	48↑	401	32↑	32↑	32↑	32↑
显存类型	1536MB/384	1536MB/384	1280MB/320	1GB/256	1GB/256	1G8/256	1GB/256
	bit/GDDR5	br/GDDR5	-bit/GDDR5	-bit/GDDR5	-bit/GDDRS	-bit/GDDRS	-bit/GDDR5
核心類率	772MH2	700MHz	807MHz	850MHz	725MHz	900MHz	775MHz
等數量存赖率	4008MHz	3696MHz	3348MHz	4800MHz	4000MHz	4200MHz	4000MHz
流处理器频率	1544MHz	1400MHz	1215MHz	850MHz	725MHz	900MHz	77SMHz
浮点预算	2.37TFLOPs	2.0171FLOPs	1.633TFLOPs	2.72TFLOPs	2.09TFLOPs	2.02TFLOPs	_
显存带宽	192.4GB/s	177GB/s	134GB/s	153.6G8/s	128G8/s	133.4GB/s	1.49TFLOPs
最大功耗	244W	250W	215W	188W	170W	151W	128GB/s 127W

Host Interface来读取CPU指令时, GigaThread引擎能够 从系统内存中获取指定的数据并将其拷贝到显存中, 然后 会为各个SM阵列创建和分派线程块。单个SM阵列亦会将 多个Warp (32个线程的群组) 调度至多个流处理器以及其 它执行单元。当图形流水线中出现工作膨胀现象时、例如 在执行Tessellation以及光栅化操作之后, GigaThread引 整还能够将工作重新分配至SM阵列。



④ GF110/GF100中也含了每个GPC、是一个GPC甚至可以独立运行。



和GF100一样,GF110的一组SM 阵列由32个流处理器组成

GF110/100具备四 组GPC, 一个GPC由四 组SM阵列组成、共计 128个流处理器、四个 PolyMorph Engine多形 体引擎、16个SFU单元。 其中,每一组SM阵列具 备32个流处理器、一个 PolyMorph Engine多形 体引擎、16个Load/Store 单元、四个SFU单元和 纹理单元, 两个Warp调 度器和指令发送器、能 配置为48KB Shared Memory+16KB L1缓 存或者16KB Shared Memory+48KB L1缓存 的共享内存/11缓存。

在CUDA的概念 型, CUDA Core或者SP (Streaming Processor 内核, 简称 "SP") 指的就

是一个处理核心。但其实SP只是一个功能单元,真正比较 接近于我们常说的内核则是SP的上一级单位: Streaming Multiprocessor (即本文所说的 "SM")。因为目前只有 在SM这 级才具备Program Counter (程序计数器)、调 度资源以及分离的寄存器堆块,即才能进行CUDA计算。 在AMD统一着色器架构的GPU中,类似SM等级的部件 是SIMD Core, 例如RV870拥有20个SIMD Core,

在GF110/100中,每个SP都有全流水线化的整数算 术逻辑单元 (ALU) 和浮点单元 (FPU)。ALU支持64bit 和扩展指令,支持算术、shift(位移)、Boolean(布尔)、 comparision (比较) 以及 move (數据传输或者赋值)。 虽然GF110的SM数量从GT200的30个下降为16个。但SP 总数却达到了512个(GT200为30×8=240个)。实际的 单周期理论性能则提升了近1倍甚至更多(例如双粘度浮 点运算)。另外、GF110的一个SP每个周期可以实现一个 Thread的 -条浮点指令或者整数指令。

不同以往的纹理单元设计

在GF110/100中,每个SM配备了四个纹理单元,共计。 64个纹理单元。和上一代GT200以及竞争对手Cypress动 概80个纹理单元相比, GF110/100的纹理单元数量不但没 有提升,反而下降。这是为什么呢?

事实上,在GT200架构中,最多三个SM共享一个纹 理引擎,该纹理引擎包括八个纹理定址单元和过滤单元。 而G92则是两个SM共享一个纹理引擎。但NVIDIA认为 单纯地添加纹理单元的数量并不能有效提升GPU的纹理 贴图能力,甚至造成部分单元闲置浪费。因此在GF100中, NVIDIA通过将纹理单元移植到SM中的设计来提升纹 理单元的使用效率和时钟频率 --- 每个SM都配备了四个 专属的纹理单元和一个12KB的纹理高速缓存。一个纹理 单元在一个时钟周期内能够计算一个纹理地址并获取四 个纹理采样,可以支持包括双线性、三线性在内的各向异 性过滤模式。总的来看, GF110/100打破了之前将纹理单 元设计在SM阵列之外的做法,将纹理单元整合在SM阵 列里面, 在一定程度上提升了纹理单元的效率。

创新的Shared Memory和L1/1.缓存

在GF110/100中,每个SM阵列里而拥有一个容量很 小的内存空间, 即Shared Memory, 可以用于数据交换, 程序员可以方便自由使用。有了Shared Memory后,同一 个Thread block内的线程可以共享数据、极大地提升了 NVIDIA GPU在进行GPU Computing应用时的效率。

虽然Shared Memory对许多计算都有帮助, 但它并

不适用于所有的问题。最佳化的内存层次架构方案就是同时提供Shared Memory和Cache、GF110/100就采用了这样的设计。在G80和GT200中、每个SM都有16KB的Shared Memory,前在GF110/100中,每个SM拥有64KB的Shared Memory,能配置为48KB Shared Memory,16KB L1 Cache或者16KB Shared Memory,48KB L1 Cache的模式(G80和GT200不具备L1/L2 Cache)。程序员可以自己编写一段小的程序,把Shared Memory当成Cache来使用,由软件负责实现数据的读写和一致性管理。而对那些不具备上述程序的应用程序来说,也可以直接自动从L1 Cache中受益,最著缩减运行CUDA程序的时间。过去,GPU的寄存器如果发生溢出的话。会大幅度地增加存取时延,有了L1 Cache以后,即使临时寄存器使用增加,程序的性能表现也不至于大起大落。

另外, GF110/100还提供了768KB的一体化L2 Cache, L2 Cache为所有的Load/Store以及纹理请求提供高速缓存。对所有的SM 阵列来说, L2 Cache上的数据都是连贯一致的, 从L2 Cache上读取到的数据就是最新的数据。有了L2 Cache后, 就能实现 GPU高效横跨数据共享。对于那些无法预知数据地址的算法, 例如物理解算器, 光线追踪以及稀疏矩阵乘法都可以从GF110/100的内存层次设计中显著获益。面对于需要多个SM 读取相同数据的滤镜以及卷积核 (convolution kernel) 等算法同样能因为这个设计而获益。

改进的ROP单元

在GF110/100上,NVIDIA对ROP单元进行了全新设计,大幅提升了数据吞吐量与效率。GF110/100包含六个ROP分区,一个ROP分区包括了八个ROP单元,共计48个

ROP单元 (GT200具备八个ROP分区,并与八个64bit的银存控制器绑定。一个ROP分区包含四个ROP单元。)。一个ROP单元能够在一个时钟周期内输出一个32bit整数像家。理论上,由于ROP的压缩效率和ROP单元数量的提升。GF110在8x抗锅货下的性能会得到明显改善。

此外,得益于更多的原子操作单元以及L2级 ① Barts 存,GF110的原子内存操作性能相对以往的架构来 董,一次,说得到了巨大的提升。对同一地址的原子内存操作,GF110的运算速度是GT200的20倍,而对相邻内存区域的操作则达到7.5倍。

完整的曲面细分单元设计

我们知道, 曲面细分作为DirecX 11中的重要技术,

可以显著提升我们的游戏体验。但曲面细分会将特定帧中的。角形密度增加数十倍、给光栅化等中行化运算单元带来很大的压力。因此对图形流水线的优化就迫在眉睫。而GeForce GTX 480所采用的GF100图形架构就是专为DirectX [1而设计。具备15个PolyMorph Engine (多形体引擎,又称之为曲面细分单元)和四个Raster Engine (光栅化引擎)、因此在引人曲面细分设计的DirectX [1游戏中将会获得更大的优势(曲面细分设计越复杂,其优势会越明显)。而GeForce GTX 580采用的GF110核心,则具备完整的16个PolyMorph Engine,在DirectX [1游戏的应用中会更加优秀。

具体来说、GeForce GTX 580的每个SM阵列里面具备可扩展的PolyMorph Engine,共计16个,可以实现较高的三角形迹率。每个PolyMorph Engine均拥有专属的负点获取单元以及Tessellator、极大地提升了几何性能。与之呼应的则是分别常驻于四个GPC里面的四个并行的Raster Engine,它们能够在每个时钟周期内设置最多四个三角形。并且在三角形Fetch、Tessellation以及光栅化操作方面具备很强的性能。

这种专为DirectX 目而设计的图形架构与AMD最新的Barts图形架构有很大的区别。Barts是在Cypress基础上演变而来,仍然只具备1个曲面细分单元Tessllator Gen7。而Barts相对于Cypress,曲面细分性能有所提升的原因并不是因为增加了曲面细分单元的数量,而是来源于线程分配模块的增强。不过这只能治标,却无法治本。因此在高负荷曲面细分计算环境下,Barts的曲面细分性能会大幅下降,此时即使拥有增强的线程分配模块设计也起不了太大的作用。因为主要的瓶颈在曲面细分单元的数帧和效率上。

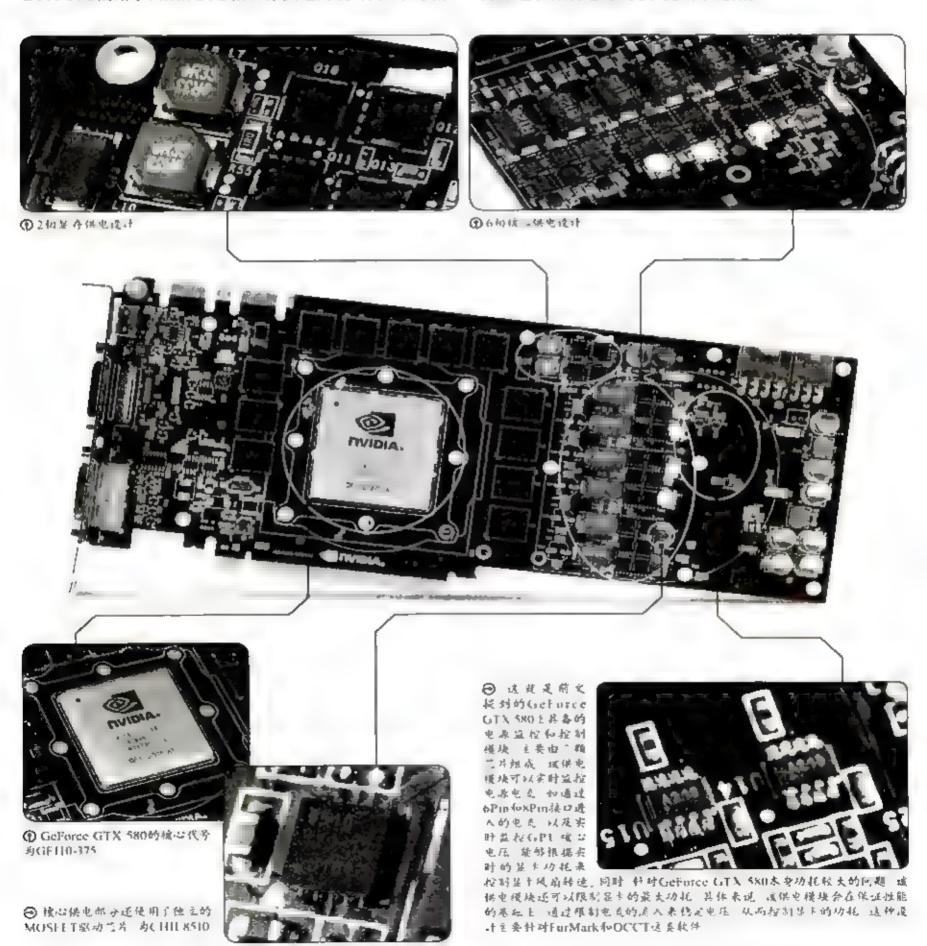


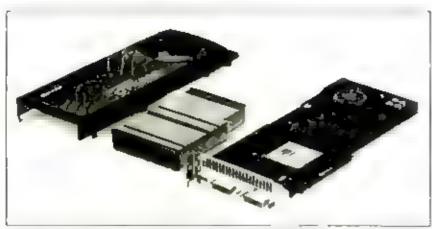
② Barts仍然只有一个由品知分单元、使增加了Ultra-Threaded Dispatch Processor的数量、一定程度提升了由品知分的性能。

当然,由于面面细分很耗费GPU资源,现在游戏厂商在使用这项技术时相对比较谨慎。最初的一些DirectX 11 游戏基本没有或者加入了很少的曲面细分技术。因为当时显卡的曲面细分性能并不算强。而现在随着显卡曲面细分性能的增强。一些DirectX 11游戏会加入更多的曲面细分技术,GF110的曲面细分优势会进一步体现出来。

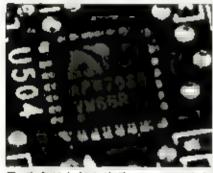
GeForce GTX 580内部赏析

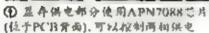
上文我们说过, 相比GeForce GTX 480, GeForce GTX 580在散热设计和功耗控制方面有诸多改进、下 面我们就来看看这些设计和改进究竟是哪些? GeForce GTX 580使用了6相核心、2相显存供电的设计。其中每相 核心搭配了3个SO-8封装形式的MOSFET, 每相核心搭 配2个SO-8封装形式的MOSFET,全部使用贴片电感。而 日相比GeForce GTX 480, GeForce GTX 580的接口个 部经过了屏蔽处理, 抗干扰效果更佳。

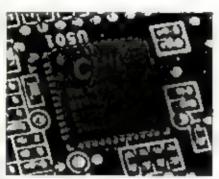




② GeForce GTX 580不再采用传统的搭配热管的散热设计,而是使用了典空 胶均热板 (Vapor Chamber) 技术、事实上、它和热管的散热原理是相似的。都是利用毛细和真空原理、通过液体的总定和冷凝来来达到导热的目的。所不同的是,热管在进行导热时,工作方向相对是固定的,只能单向进行导热、而均热板底壁的工作方向是发散的、即可以向四周进行导热。显然、胶均热板底度的导热效率含更高,可以更快地导热、将GPU热量传递到散热端片并最终通过风扇将热量排除







① 植二供电部分使用了CHILR266芯片 (位于PCB肾面), 可以控制6和供电。

GeForce GTX 580性能测试

接下来我们将进入精彩的性能测试部分、你将了解到GeForce GTX 580真实的3D、曲面细分、PhysX方面的性能和功耗温度方面的表现,以及它和AMD Cypress、Barts之间的对比。我们将维建基于AMD Phenom II X61090T的顶级游戏平台进行测试、告诉你最详细和真实的的测试结果。

在DirectX 10/10 1游戏和软件测试方面,我们会选取《3DMark Vantage》、《孤岛惊魂2》、《孤岛危机》等主流的DirectX 10/10.1的游戏和软件对GF110的DirectX 10/10.1性能进行测试。而对于大家最关注的DirectX 11游戏性能,我们将选取《地铁2033》、《异形大战铁血战上》、《鹰击长空2》等多款DirectX 11游戏和软件重点考查GF110在DirectX 11游戏和软件中的性能。看看它的DirectX 11执行效率究竟有无明显提升?当然,所有游戏都运行在最高,所属下。

GF110在图形架构上专为DirectX 11做了优化,我们将通过《Unigine Heaven Benchmark》这款DirectX 11软件来重点验证它的曲面细分性能。《Unigine Heaven Benchmark》的测试场景中包含了大量基于Tessellation

的画面,可以深度考查显卡的Tessellation性能。我们将选取"DirectX 11+Shader(High)+Tessellation(Extre me)"模式进行测试。这表示显卡运行在最高画质、极致Tessellation等级的DirectX 11模式下。此外,我们还将重点考察GF100系列的抗锯齿性能。

测试平台

CPU: AMD Phenom II X6 1090T

主核: 华碩CROSSHAIR IV EXTREME

内存: 全邦DDR3 1600 2GB×2

电源: 航嘉X7 900W

系统: Windows 7線舰版

GeForce GTX 580 Vs. GeForce GTX 480

频率、流处理器数量、纹理单元数量等规格的提升显著提升了GeForce GTX 580的性能、特别是在DirectX 11游戏中,这种性能增益幅度很明显。例如在《潜行者:普里皮亚季》、《地铁2033》、《异形大战铁血战士》、GeForce GTX 580的领先幅度分别达到了15%、20%和19%。这部分游戏应用了较大幅度的曲面细分投术、GeForce GTX 580的规格提升使其获得了非常明显的性能提升。

而在抗锯齿性能提升方面、GeForce GTX 580亦有不错的表现,例如在《潜行者: 辦里皮亚季》中、GeForce GTX 580在升启了四倍抗锯齿以后,性能下降幅度为28%,而GeForce GTX 480为33%。在《战地 叛逆连队2》,GeForce GTX 580在升启了四倍抗锯齿以后,性能下降幅度为3%,而GeForce GTX 480为8%。在《孤岛危机》,GeForce GTX 580在升启了四倍抗锯齿以后,性能下降幅度为5%。而GeForce GTX 480为11%。出现这种情况是因为GeForce GTX 580的频率等规格提升,也一定程度提升了它的抗锯齿性能。

GeForce GTX 580 Vs. Radeon HD 5870

在之前GeForce GTX 480的评测中, GeForce GTX 480凭借更出色图形架构在综合性能方面超出Radeon HD 5870不少, 而现在规格更强悍的GeForce GTX 580则进一步将这种优势提高, 实现了全面的超越。在DirectX 11游戏测试中, GeForce GTX 580凭借专为DirectX 11优化的GF110图形架构, 整体领先幅度在10%~109%。例如在《战地:叛逆连队2》、《地铁2033》、《失落的星球2》、《异形大战铁血战士》、《潜行者: 普里皮亚季》和《鹰击长空2》等DirectX 11游戏测试中、

GeForce GTX 580的领先幅度分别达到了10%、57%、80%、17%、30%和91%, 领先幅度非常巨大, 这再次验证了GeForce GTX 580在新游戏中的优势。

在DirectX 10游戏中、GeForce GTX 580和Radeon HD 5870的差距被缩小、例如在《孤岛危机》和《孤岛惊魂2》游戏中、GeForce GTX 580的领先幅度分别为6%和12%。这是因为这部分老游戏比较强调纹理贴图的性能、比如《孤岛危机》,而Radeon HD 5870由于具备80个纹理单元。在纹理演染方面仍有不错的表现。

在《Unigine Heaven Benchmark》的曲面细分测试中, GeForce GTX 580凭借16个专属的曲面细分单元, 在"DirectX 11+Shader(High)+Tessellation(Extreme)"模式下领先Radeon HD 5870达到了109%, 今人刮目相看。而最新的DirectX 11大作《鹰击长空2》也加入了曲面细分技术, GeForce GTX 580在该游戏中的领先幅度也高达91%。

功耗和温度表现

NVIDIA在GeForce GTX 580上做出了限制最大功耗和改进散热的设计,这的确有效地控制了它的功耗和发热量。在这种情况下,GeForce GTX 580的待机温度和满载温度分别只有38℃和79℃左右。待机系统功耗和满载系统功耗分别为110W和323W。相比GeForce GTX 480有明显的下降。

这种设计的确可以在很大程度上控制GeForce GTX 580的功耗, 毕竟在实际游戏中是很难达到软件测试的最大功耗, 但另一方面, 我们却无法检测出GeForce GTX

580的最大系统功耗,有一些遗憾。截至发稿前,有消息 指出可以通过特别版的GPU-Z+FurMark软件检测出 GeForce GTX 580的最大系统功耗,但这种测试方法可 能会对GeForce GTX 580造成硬件损伤。针对这个问题, 本刊也将持续予以关注。

GeForce GTX 580: 单核心王者毋庸置疑

就在我们一直猜测完整规格的GF100产品何时出现时,NVIDIA很低调地发布了GeForce GTX 580。从实际测试来看,GeForce GTX 580非常好地见固了单核心干者的地位,不仅相对GeForce GTX 480有15%左右的性能提升,更是全面超越Radeon HD 5870、单核心工者的地位毋庸置疑。

从GeForce GTX 580的图形架构来说,它和GeForce GTX 480没有本质区别,甚至你可以认为他们是一样的。 专为DirectX 11设计的图形架构、强悍的曲面细分性能、 出色的反锯齿性能和优秀的综合表现。

但GeForce GTX 580还是有那么一些值得我们思考和注意的设计,它并不是简单的GF100完整规格版本,它通过改进工艺和优化晶体管的效率使显卡的效率得到提升,更高的频率使其拥有更强的性能,每秒能处理20亿个三角形便是例证,改进的散热设计解决了一直困扰GeForce GTX 480的散热问题。而这些设计和改进都是在完善GeForce GTX 480的不足,目的是将GF110/100架构的最大性能发挥出来。从这个意义来说,GeForce GTX 580是GeForce GTX 480的完善和更强的版本。类似这种

■ 首批上市的GeForce GTX 580显卡 |

索泰GTX580极速版

核心频率: 772MHz 显存频率: 4008MHz 流处理器频率 1544MHz

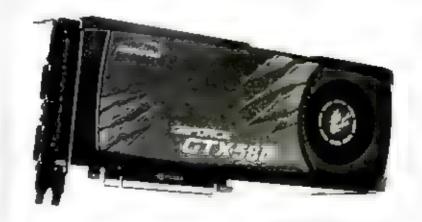
参考价格: 3999元



iGame580-GD5 CH版 1536M R50

核心频率: 772MHz 显存频率: 4008MHz 流处理器频率: 1544MHz

参考价格: 3999元



买主板一定要认准板载显存, 认准全固态

昂达A88G+魔固版升级板载DDR3显存,499元继续领跑880G主板阵地

● 11 一文要大准板载道存, 原月四前里、另为「农里汉 及群 10 20%的性能提供、给此之外、物方就有最纯。) 的 AMD 880G 主机 位于要在每至收置者采用。」"全国专电信"。 是否拥有并被技术、以及是否拥有"2 给付"的图用和原价。

是的,499元的昂达A88G+魔团版(板载128M显存)现在是唯一同时拥有上述特点的主板。在升级128M显存之后。 其性价比目前无人能及。

知道对于一款好主板来说,这些特点有多重要吗?

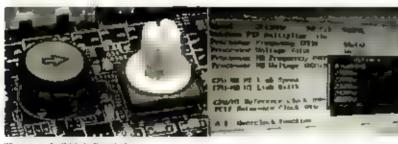
◆ 加量不加价,免费升级高速DDR3板载显存

昂达A88G+/128M雇团版板载1.2纳秒DDR3 128M高速三星显存。能轻松提升880G主板的15%左右性能。在同样价位下,这一性能提升还是非常划算的。同时配合昂达对集成显卡的 "GPU逐兆变频"成熟的设计。玩源可以在8fOS中逐兆设置GPU的核心频率,实现从560MHz - 1000MHz的微调。

产品型号	服出长空 1280*1024 低画质	街头侧王4 1024*768 低高质	使命召唤6 10241768 低画族	要标争署2 1280*1024 低高质
普通880G主極(未無成異存) 、⑥560MH2。	39	40 6	22 3	56
為达A88G+/128M雇团版 、@580MHz)	44	49.3	28 9	68
為达A88G+/128M集团版 @700MHz。	50	54 8	34 8	722
AB90GX主権、@700MHz)	49	55 3	36 6	724

● 开核技术

对于某些可以"开核"的CPU。将双核或三核处理器变成四核处理器,同时三级缓存也被打开。 CPU性能将大幅提升30%甚至更高。作为最早拥有成熟升核技术的主板品牌。 問述A88G+/128M魔固版提供多种开核功能采助力玩家。



間: 10.5 直吸組輸調压系統

●2盎司纯铜PCB技术和全固态电容

这已经成为昂达主板的重要特色,也是倍稳固主板的技术标准。作为业内为数不多的掌握该项技术的提供商。2盎司纯铜PCB技术将昂达倍稳固主板阻抗值大为优化、电压波动值



更为平滑,特别对于超频等极限温度都有达 50%以上的有效降低。昂达A88G+/128M魔团 版还全部采用使用寿命超长的固态电容。寿命 和可靠性完全可以信赖。

●主流干兆网络、8声道硬声卡、光纤同轴、HDMI输出

主板集成了千兆以太网卡芯片。硬件8声遵高滑声卡能够很好支持同轴/光纤音频接口。同时昂达A88G+/128M履固版也支持HDMI高清输出接口,可以作为目前最高性价比的HTPC家庭影音中心解决方案之一。

• 其它特有的"倍稳固"技术

除了 2 盎司纯铜 PCB 之外、IES 数字智能节能技术(Intellectual Energy Saving)和 极 为 简 化 的 10.5 (Instant Overclock System) 直观超频调压系统这两大技术规范也在这款主板中得到充分体现。

昂达现在已经是AMD中国区最大的合作伙伴,在2010年,零售装机市场份额最大的AMD "8系列"主板自然是用家首选。昂达凭借规模优势推出高竞争力产品,在这一系列继续取得销量份额的领先。

除了这款A88G+/128M嚴固版之外,需达还推出目前市场唯一的售价599元的纯正血统890GX+S8850主板"昂达A89GT/128M嚴固版",做工保持"倍稳固2"主板的高水准,2盘司纯铜PCB、全固态电容、板载DDR3显存一应俱全:作为AMD目前最顶级的整合主板(性能强于880G约25%),目前市场售价仍为599元甚至更贵的880G。消费者已经可以彻底无视了。











① Geharce GTX SNO在特机状态下会自动降频

种设计可以 计新产品快速推出市场、获得更多的市场关注。

不过不同的是,在大量的测试中, AMD沿用多年的 4D+1D架构已经开始露出疲态,暴力添加SPU的做法已 经遇到了瓶颈, 架构的潜力被消耗殆尽。特别是其较差的 曲面细分性能在今后大量运用曲面细分的游戏中会更加 捉襟见肘、因此AMD在下一代产品中很可能会全面更换 图形架构。而NVIDIA这边、凭借新一代GF110/100图形 架构, 可以在未来走得更远, 因此其未来的产品很有可能 仍然是基于GF110/100而设计,并逐步完善。

另据已知的消息来看, NVIDIA在接下来的时间内将 陆续发布GeForce GTX 570/560, 以完善整个GeForce GTX 500系列产品线、据称、GeForce GTX 570的发布 时间是今年12月初,而GeForce GTX 560则可能要等到 明年第一季度上市、相信届时的DirectX 11市场又会布。 番悲耳, 🛄

表2. GeForce GTX 580与主流高端产品的的测试成绩对比

which we are serviced to the serviced	GeForce ,	GeForce	GeForce	.Radeon 🔩	, Radeon 🚚	Radeon	Radeon
	GTX 580	GTX 480	GTX 470	🦩 HD 5870 💖	HD 5850	HD 6870	HD 6850
DMark Ventege Extreme		-		B - "			
5分	X12929	X9895	X7829	X8826	X7124	X7549	X5999
SPU SCORE	12434	9494	7497	8617	6916	7341	5805
《黑子党2》	-	1 .	1 .	1 .	7	. 1	
920×1080 PhysX ON	30	30	30	10	10	10 1	10
920×1080 PhysX OFF	58	58	57	58	57	58	56
《孤岛危机》							
920×1080	40	38	31	39	34	36	30
920×1080 4AA	38	34	27	34	29	31	26
《孤岛惊魂2》					1		
920×1080	90	82	84	84	81	85	75
920×1080 8AA	81	80	68	65	59	63	55
《鹰由长缭2》					1		
920×1080	140	138	134	76	72	91	79
920×1080 8AA	124	119	114	63	55	71	63
(Unigine Heaven Benchmark)	1	1 ",	Paris -	1 , " ,,			
920×1080+DirectX 11+Shader(High)	45.0	1		1 00 0	40.0	na 1	
Tessellation(Extreme)	45.8	39.1	34.2	22.3	18.8	24	211
《港行者: 普里皮亚季》	1 ,	1	1	12 1 15	1		
920×1080	76	1.71	61	68	56	59	47
《战地:叛逆连队2》	1		1-	1 2 3	1, 1 14	4 - 1	
920×1080	77	74	64	77	63	67	56
920×1080 4AA	74	68	53	61	53	54	48
《地鉄2033》	1	1.				1	
1920×1080 4AF	37	31	25	26	24	24	22
920×1080 4AA 4AF	30) 25	21	18	12	17	16
《失落的是球2》						,	
1920×1080	63	491	41	37	32	37	31
920×1080 4AA	53	. 43.2	35	28	24	30	24
《异形大战铁血战士》		1	1		b-		
1920×1200	61	51	41	52	43	44	35
等机系统功耗	110W	110W	103W	110W	109W	104W	104W
青截系统功耗	323W	440W	368W	304W	296W	288W	249W

在上一代产

品上进行小

幅提升和电

改的设计和

近年来AMD

的做法比较

类似,就好

比Barts是在

Cypress基

础上进行小

輻修改是

个道理。这





一一放式数据中心所服务的目标不只是中小企业, 像甲骨文, 微软这样的大型企业 即便已经拥有强大的数据中心 根据应用的时效性或者IT服务所处的阶段 也会在亚马逊这样的云服务平台上租用很多服务。而对于中小企业来说, 租用云服务也是更容易接受的模式。

正如英特尔所提到的 到2015年 云计算的一大愿景分别是互通 自动化和客户端自适应。互通最需要解决的问题就是安全性 可管理性和可控性。很多人在讨论云服务的安全性 我觉得安全都是相对的。对于中小企业来说 自建的数据中心也许并没有足够的能力来提供足够的安全性。而大型企业也存在私有云和公有云之间的互操作问题 也许服务商才是未来有能力完善这 点的一方。开放式数据中心联盟的成立 可以让这个行业更好地建立起规范和验证让用户更加放心 但也正因为客户范围广 需要制定的规范也需要一个过程。

自动化的云计算也非常重要。云快线现在在全国有50个数据中心 整个数

开放式数据中心的 三大挑战

务质量将没有保障。

据中心有5万套物理服务器 而此前 我们已经把CDN业务全部转移到云 计算平台上 分布在全国的几十个数 据中心。如果没有自动化的管理手 段、管理成本将非常高,而且这还不 仅仅是成本的问题,更重要的是服

蒋建平 云快线科技有限公司

对于客户端自适应的问题 虽然我们不做终端,但是作为客户端云的供应商来说 必须面对现在终端越来越多的挑战、原来传统的业务托管 服务器可能是客户的。现在不一样了 服务器 计算能力 服务能力都是我们来提供的,这时候更需要灵活地调度,如何对工作负载保持更强的敏感性 什么时候该证移了 什么时候该扩容了 都必须自动适应。原来我们只需要考虑PC上的适应可题 现在我们部署很多服务的时候 也要考虑到在边缘接入的适应性 比如IPad接入的时候 你的显示尺寸怎么适配 这都需要 个HTML标准,因为不同终端对HTML的支持程度是不 样的。另外 以前买服务器是有多大能力就是多大能力 实在不行了,就需要花很长时间的时间去扩容升级。但如果是开放式数据中心的云计算服务 必须几分钟就能扩起来 有时候你甚至面临正好是高峰时间段的情况。这其中实际上是有很多挑战的。

开放式数据中心联盟就是产业内伙伴为了应对这三大挑战而成立的。此外 来自产业内以英特尔为首的技术及服务供应商们也将支持基于开放标准的创新 让互联网加速进步到下一阶段 并促进具有开放性 互操作性及安全性的云服务快速发展。以推动下一代商业 电影 游戏 音乐 社会媒体与其它处在研发阶段的网络服务的发展。■

微型计算机 MicroComputer 专家观点



感受时尚商务的魅力

联想扬天S700 一体台式机

文/Frank.C 图/CC

天应用09版软件有些陈旧、而现在联 想扬天\$700已经全部更新为Windows 7 操作系统和扬入应用108成软件。不但

如此 联想扬天\$700还支持扬天云服务 并 为此设置了专门的"扬入导灵"和"在线顾司 两个快捷 产式。对于商务用户来说 通过扬大大服务 1以在 定 程度上提高故障排除的速度和业务处理的效率。不良需 要且意的是 部分扬天云服务需要额外付费,

一 1 械人5 体合成电路

① 梅夫应用功能



① "扬天等读" 的界面很直现

在本刊10月上《品味简约的极 致---联想扬夫\$700一体台式机 设计解析》一文中, 我们曾经对联 想新一代商用一体台式机S700进 行了拆解和简单介绍, 随后有不少 读者发邮件来询问这款产品的具 体情况, 不过因为当时我们只拿到 了该产品的工程样机。正式版产品 在配置方面进行了很大的变动 所 以详细的测试我们直到本期才正 式放出,希望没让大家等得太久,

在深入了解联想扬天\$700之 后, 我们觉得如果要用几个词语来 概括它, 那么就应该是 商务 时 尚 简约、坚固 环保,可以说 联 想扬天S700为传统商务赋予了更多 的个性化特质,同时也让我们认识 到了商用电脑截然不同的一面。

商务

联想扬天S700的商务特色 更 多体现在其标配的软件方案 L. 记得在今年7月份我们测试联想 扬天E6000I时 曾经觉得其预装的 Windows Vista操作系统及配套的扬

SEAT. #40

ALTU ME

800-828-2008 5199元

~~ - 2	Net deliver or secure or
	E5500
内存	DDR3 1066 2G8
W15	500GB SATA 7200rpm
290	英特尔GH
E B	M 5€GMA 4500
显示屏	215英 JLED背光屏
	(1920 × 1080)
光存储	Section Court
预装系统	Windows 7 Home Premium

善持尔Pentium Dual-Core



时尚

在商用台式机领域谈时尚原本有些风马牛不相

及,但是面对联想扬天S700我们却无法回避"时尚"这个词汇。联制扬天S700在将"大屏幕、高性能,高舒适度 与"外观简洁"等特征完美融合的同时还衡重强调了产品外观的时尚元率。无论是镜面无边框屏幕 还是仅65 7mm厚的超薄机身,以及解利而风性十足的底部金属边框和支架,都充分显示了时尚外观的魅力。

简约

与传统商用台式机相比 联想 扬天\$700将简约的风格发挥到了 极致, 纤细机身将传统分体台式机 的显示器 笨重的主机完全替代 节简了大量的办公空间。而内置的 20 高箱, 麦克风, 200万像案摄像 头, Wi-Fi无线网络模块和电源模块 能够让用户彻底摆脱繁杂线缆的束缚 无论是日常网络连接 还是进行视频通话, 都不需要进行额外的网络连接和硬件采购安装, 在标记无线键鼠的情况下, 使用联想 杨天\$700的办公桌面将会变得前所未有的简洁。



① 内置电源畅设计让联想杨天\$700只需外接一根电源线

固型

体积的缩小并不意味着内部 用料的缩减, 联想扬夫\$700依然保持着高端商务电脑的特质——坚 固的结构 扎实的做工, 合理的散

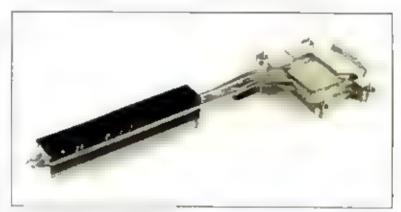


① 采用供65.7mm 埠的超洋机会

联想扬天8700一体合式机器试验提

SYSmark 2007 Preview 1.06		
E-Learning	119	
VideoCreation	165	
Productivity	100	
30	158	
SYSmark 2007	133	
PCMark Vantage		
PCMark	4367	
Memories	2628	
TV and Movies	3093	
Garning	2266	
Music	5783	
Communications	4869	
Productivity	3487	
HDD	4865	
wPrime v2 03		
32M	31 652s	
1024M	1008.247s	
HD Tune Pro v4.01		
平均传输率	103.1MB/s	
存取时间	14 9ms	
平台功 能數定		
待机功耗	1.36W	
空戰功耗	38.89W	
清载功耗	76.98W	

热系统。在联想扬天\$700传统黑色外壳的背后,是被厚重钢制框架严密保护着的内存、硬盘、光驱主板等主要部件。不单单是钢制框架,内部合理且用料十足的散热系统同样体现了联想扬天\$700对"坚固"的追求。内部的钢制框架在提供抗震防撞保护之余,对系统散热也提供了一定的辅助作用。更主要的是,联想扬天\$700采用的覆盖CPU与电压调节模块,由双热管、散热鳍片及双风扇共同构成的一体化散热系统、让机身内部的散热效果达到较高的水平,长时间满载工作时其顶部出风口也只是温热而已。



④ 内部采用高致的散热模块

环保

除了简约的外观和稳定的设计, 联想扬天 \$700在节能环保方面做得也相当不错, 这正好符合目前低碳办公的趋势。凭借集约化的一体设计和更加节能的LED背光屏幕, 联想扬天\$700的整机功耗被控制到极低的水平, 实测空载功耗在40W以内 满载情况下整机功耗也不超过80W。与同尺寸传统分体台式机相比 全年的耗电量可以降低50%。











● 联想特天S700通过了美国能源之至5.0标准认证。国家环保总局于环认证。中国节能认证、符合中国/数型RoHS(无格)标准。

MC点评:除了以上要点外,联想扬天S700还有不少细节之处值得称道,如隐藏式的提手,有凹凸感的亮度调节键,带有凹槽指示的光驱弹出键等,从细节方面提升用户的使用体验。综合来看,联想扬天S700是融"稳定、高效、简约、时尚"概念于一身的商务一体台式机,采用全新的外观设计,优秀的细节处理以及全面的环保特征,适合时尚主流商务用户选择。即



长寿命的色彩专家

三星SP-F10MLED投影机

文/Jedy 图/CC

对于商用和教育投影机用户来说,持续使用成本往往是采购时最先考虑的因素,而投影机灯泡则是最主要的持续投入项目 因为一来它的功率较大,是耗电的主要部件,二来在使用一段时间后,灯泡就会逐渐老化,亮度会降低 每过大约2年就需要更换。而投影机型的更换费用达到数千元的也不更加的更换费用达到数千元的也不更低的投影机呢? 最近三星推出的SP-F10M LED投影机就是一个特别的典范。

之前采用LED作为光源的投影机已经不少 但多数是用在微型和小型投影机中,主要原因就是亮度相对普通灯泡要低很多,最高也仅做到800流明。但三星SP-F10M突破了这个极限,首次将LED灯泡的亮度提升到了1000流明,这将使它的亮度能保证在弱光状态下的室内观看表现。

使用LED灯泡最大的好处在于发热量可以获得极好的控制 三星SP-F10M的实测待机功耗仅为 0.37W 运行功耗为218W. 虽然只比普通投影机要稍微节能一些 但发 热量大大减少 有利于延长内部元件的使用寿命 更重要的是灯泡寿命比普通灯泡大大延长。星SP-

三星电子 400-800-5858

39999元

皇示技术 分辨率 标称亮度

1024×768 1000速明

31.00

对比度 投影尺寸

2000 1 40英寸~300英寸

镜头变鬼 灯泡奏型

1.2倍 LED PT120

打泡养命 輸入排口

30000/p8f D-Sub×1_HDME×1_Lin

×1 RS232×1 AV網子

尺寸 重量 *1 S漢子×1 309mm×290mm×111.5mm

4.8kg

l.ðig

- ② 色域范围极大, 灯泡寿命 长, 发热量相对较小。
- 美度相对普通投影机较低





① 接口比较丰富,可以满足用户的寓求。

F10M配备的灯泡寿命长达30000小时, 几乎是普通灯泡的10倍, 对于商用投影机来说, 基本上意味着不再需要更换灯泡 将大大节省企业的后续使用费用。

除了采用LED光源的优势以外、SP-F10M LED投影机采用的3LCD显示成像技术也是一大优势。虽然它只是一款1024×768分辨率的商用机型。但对于注重色彩还原、颜色表现的商业用户来说。目前仍然只有3LCD系统的高端投影机型才能让人满意。实测表明 SP-F10M LED投影机的色域范围高达89.4%。这对于广告设计等需要精准颜色输出的行业来说,无疑是一款十分强力的办公利器。

SP-F10M投影机采用了标准焦距的镜头设计,镜头支持1.2倍变焦,可以投射出40英寸-300英寸的画面。另一方面,它的控制菜单也十分简单易用 支持自动梯形校正。最大校正范围在±20°,可以单独针对红蓝 绿三原色进行增减微调,满足更精准的色彩调节需求。

我们使用照度计和分光色度仪对其进行了详细 测试,样机在高亮模式下的实测亮度为318. 流明 亮度 不均匀性指数仅为1.1,是目前亮度均匀性最好的投影 机之一。在20级黑,白对比度色块及色温飘移控制测 试中 它的表现总体来说也比较好,只是蓝色的色温 飘移幅度相对略大。而从画面表现来看 三星SP-F10M LED投影机的图像干净清晰,文字表现也比较锐利 让 人比较满意。

MC点评: 三星SP-F10M投影机是一款针对看重色彩与画质的设计、视频制作及广告行业推出的产品。虽然其亮度不高, 但色域范围的出色足以将它定位在公司的观片室内, 而LED光源的使用, 更是让它的后期使用成本几乎降到了最低, 值得相关行业用户关注。□

企业协作更进一步

科灣訊達低碳高型 解决方面解析 文/图 Linker

作者简介: 技术博客作者, 郑州云海计算机技术有限公司总经理

思科与腾讯联合发布的企业协 作解决方案思科腾讯通 在今年9 月份推出后受到了业界和终端企业 用户的普遍关注, 该产品基于思科 统一通信技术和腾讯企业级互联 阿即时通信平台腾讯通, 格语音 视频, 数据和应用统一整合在一站 式桌面应用平台之中, 用于帮助企 业实现在任何时间,从任何地点展 开无边界的网络协作。 笔者早年曾 经深入测试和研究过腾讯通相关 产品,并在多个连锁企业中部署过 腾讯通应用平台,与腾讯通的经销 商有过针对性的技术合作, 也曾经 是思科产品的认证工程师, 因此在 看到思科腾讯通这个新的整合产品 推出后,经过深入了解和测试,笔 者希望通过 (微型计算机) 这个平 台与大家探讨一下思科腾讯通。

思科腾讯诵技术書

根据我的从业经验来看 在网 络硬件领域思科产品的优势非常明 显,主要偏向于通信级别的数据传 输处理,现在的互联网世界中,思 科产品遍布于互联网的各个角落 互联网各种通信协议的制定和优 化, 几乎都有思科的参与。而具体 到网络协作领域 思科通过在2009 年以30亿美元的价格收购腾博视 锁会议系统,将网真品质(1080p高 凊)应用到了视频会议解决方案当 中,为整个行业制定了新的技术标



① 思科和特讯指手推出的企业协作职决方案

准,另 方面 腾讯通的提供者腾讯则是在中间即时 通讯领域占据统治地位的广商 腾讯通自2003年广泛

推向市场以来。已经占到 了中国企业即时通讯市场 50%的份额。

思科与腾讯通的合 作 既发挥了腾讯通的互接 作性特点 又发挥了思科产 品数据传输的优势 保障 基础数据传输与带宽的稳 定, 使腾讯通的即时通讯 更稳定和高质量。另一方

面, 也填补了腾讯通的空档 结合硬件IP电话, 高清晰 的视频对话 使简单的信息对话交流, 直接延伸到了 高质量的音, 视频对话交流, 上升到了直接可以进行眼 神级别的面对面交流感观状态,并且可以在各种形式 的交流之间即时切换 状态共享 使交流更直接 更清 晰,为企业的高端办公需要提供了解决方案。

3应用效果。

看过本刊2010年初《如何才能清晰对视——高 清视频在视频会议系统中的应用) 一文的读者应该知 道 音视频质量越高 对于硬件配置和网络质量的要 求也越高。不过从思科腾讯通提供的技术参考来看 其要求的硬件配置算不上苛刻, 现下的主流配置电 脑 几乎都可以满足这个要求。限于篇幅 笔者不再赘 述如何详细部署思科腾讯通(各地的思科产品运营商 应该都会提供更具体的咨询服务, 如果你的公司正在

③ 另科購收通的趋件配置要求

使用腾讯通 那么也可以 通过联络相关人员进行升 级). 我们更想告诉大家的 是这款产品的具体表现。

思科滕讯通能够实现 的功能和效果主要包括以 下几个方面



1.状态的同步显示, 企业职员的状态显示统一以服 务器为中心, 即时更新同步显示至自己的电脑客户端 实时显示其他职员的在线状态。IP电话在线,占线或转 接, 视频是否正在进行中等, 另外, 客户端对企业人事 架构和职员信息同步共享。企业人员变动会即时更新 到每个职员的客户端中,即时体现 高效同步,

2 随时发起或接收呼叫对话 在电脑客户端的职 员状态列表中,可以随时通过联系人,发起即时信息交 流,文件数据传递,语意或视频对话,甚至是高清晰的 视频会议(注, 腾讯通产品自带有语音/视频会话功能 当思科騰讯通运行时 腾讯通的电脑到电脑的语音/视 频功能会被思科的应用所取代。). 其他有关即时通讯 信息的管理和IP电话的应用方面。和传统IM软件的使 用, 传统电话机的使用比较相似, 并且在功能上有更为 丰富和强大的应用。比如电脑客户端上直接拨打IP电 话 电话的自动转移 通话对方的信息即时显示等。

3.即时切换的操作模式 例如企业职员通过电脑 客户端可随时打出或接收电话 还可以在客户端上控 制IP硬件电话 通过电脑的视频设备, 直接添加视频到 正在进行的电话通话中, 桌面的硬件电话和软件电话 可以相互转换。

4 实时高保真的音频效果。思科产品的语音通讯 通过安全实时传输协议来进行通讯加密,保障通信的 安全性, 同时使用的音频解码器可以提供高保真质量 体验、思科网真系统有一个宣传片、是《反恐24小时》 中的一个场景, 现场视频中昆虫专家在盘子上解剖虫 子, 刀子划开虫子壳体裂开的低频声音和刀子划在盘 子上的高频声音 都廣晰可辨。

5.高清晰的视频功能 思科视频解码使用H 264 的解码器,不仅可以提供 与其它视频终端的兼容互 通、还可以提供高达1080p 的高清品质视频、甚至多点 视频会议.

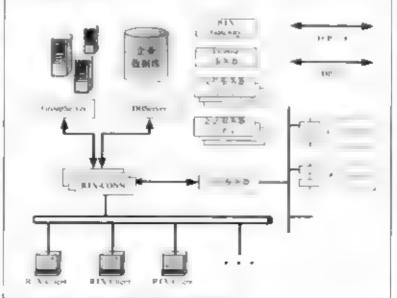
6 其它方面的功能 例 如当服务器失去连接,通 话还可以持续七秒钟 比 如短信的对发与群发,与 其它自动化办公系统的整 合等。

途。不过要做出最终的选择, 还需 要与其它现有企业通信协作解决方 案进行对比。那么,相比较于其它 企业级通信产品, 思科腾讯通有哪 些优势呢? 根据以往的经验, 笔者 大致总结了以下三点

1易学易用 思科提供的是打包 成套的硬件产品 在基础专线带宽 允许的条件 医经过思科人易的简单 配置。即可实现稳定的远程视频通 话。腾讯通脱胎于腾讯的个人QQ(类 似腾讯TM) 两方面的功能和客户端 应用习惯有着80%以上的应用相似



① 热急的用户界面让装工更容易上手



① 为企业员工间的协作提供了合理的框架

易字易用的仇

单独看思科腾讯通 我们可以了解各种功能的用

度、并且有着比腾讯个人QQ更简洁的 表现形式和更高的效率 对于中国 企业用户来说没有上手难度。

2.状态同步 能够与思科电话 机同步 随时查看联系人的状态 **腾讯通联系人状态栏可实时显示旁** 边的护电话状态.

3多样通话,可启动语音通话 视频通话,甚至高清视频通话 可 以通过电脑控制旁边IP电话机的功 能。比如即时发起IP电话连接,实时 发起1080p高清晰视频通话, 高清晰 的多方远程高着晰网络视频会议。

无法门口

虽然全球经济已经在恢复当中 但企业依然需要面对油价上涨 通货膨胀等生存挑战,以及响应环境保护,低碳节能的倡导。企业需要能够帮助他们在降低成本,提高竞争力的同时,实现环保责任的解决方案。思科腾讯通作为一种有效的企业协作解决方案,能通过减少出差和商务旅行的方式降低企业的运营成本,减少二氧化碳排放。企业采用视频通信技术实现远程的沟通和协作,打破地域的限制,使企业员工办公的时间更加灵活。

尽管拥有非常鲜明的优势,但 是思科腾讯通现阶段要想在企业中 普及依然需要面对几个无法回避的 问题

1.产品价格过高,这是企业首 要考虑的问题,在2007年一套单纯 的思科网真视频会议系统的价格 是30万美元, 而据思科腾讯通的有 关人员称, 思科腾讯通新产品刚推 出 价格不对外公开, 据笔者估算 思科网真会议系统结合腾讯通 总 体价格肯定会有比较大的回落, 期 望通过腾讯通的市场占用率,来大 幅度提升在企业市场的份额, 但即 使如此, 其价格对于中小企业来讲 依然有些遥不可及。而单纯腾讯通 的部署 按市场价220元人民币/客 户端 这个价位对于大中型企业来 说没有什么问题。因此对于思科腾 迅通来说, 价格是推广和普及的关 键问题。

2 基础环境因素。据有关思科 网真会议系统的技术资料显示,思 科网真系统使用的专线网络 带宽 最低要求5Mb/s。这个技术参数可 以理解,高保真的语音和高清晰的 视频效果,都需要足够的带宽来支 持,即使思科的数据压缩协议再如 何优化,基础带宽也是必须要保障 的。这个要求对于大部分中小企业 来讲 是需要额外考虑的。现在国内 中小企业以ADSL上网方式居多下行8Mb/s上行2Mb/s的理论速度实际上还达不到,因此企业要部署思科腾讯通,还需要考虑专线网络,这个成本同时也要增加。

3.专一的应用场合。思科腾讯通的应用场景需要一个专门的会议室,一般企业会议室,中高层管理人员的办公室,由于办公面积的宽裕,思科腾讯通都好部署,但一般员工的办公场合,思科设备的部署就存在问题。因此,就像《反恐24小时》中的场景那样,思科腾讯通更多还是偏向比较专业的会议协作性场合,企业员工级别的部署还是采用单一的腾讯通比较适合。

4 管理人员的负担。这方面的主要责任来源于腾讯通产品、新版本腾讯通对人员的工号和权限设置还是只由管理员来负责。即使相较以前版本、增加了普通管理员的设置(这个设置可能主要考虑的是把这个权限交由人事部门来负责)但这个管理员权限相对于一般中层管理者来说、权限还是有些太大。如果能够把部门和科室级的人员和权限分配。交由部门管理者来做,那么无意可以更好地分配管理人员的任务。

果鄉 養養 **西京要求** 3-9Mbps@720p 9-12Mbps@1080p+ 用于IP GoS 運輸 特殊技术 14 968 **新西州松州工 史用H 264億19余物30 小田本** 共国国家电视性准备员会 (MTSC) 720p 40 1660p 分拼塞 1920 x 1000 約分計算定 **高田田田** G 711 and AAC-LD (22 lette). 西南立外海州的意料动态回避流绵技术 自师神性 CMOS 2/3医计算压器 C Mount (8) sk 医科阿森 基面标准组合机 1050p 30 **商长明高度: 360 Lun.** 车动起曲

① 耐网络环境的高要求维以避免

写在最后

地球村已经不是一个传说。随着全球信息化的发展、全世界企业之间的联系越来越紧密。企业之间的协作、企业内部之间的协作。都需要一个更为高效的互动平台来实现。思科腾讯通的出现,极大地促进了企业协同办公领域的发展。一方面,国内企业协同领域类产品可以据此为蓝本,走低端化路线,开发出适合国内大部分中小型企业需要的产品,为企业提供切实的服务。另一方面,企业协同领域还有更大的发展。空间,随着国家「三网合一」战略的发展,高速上网基础带宽的普及,3G无线网络的发展。这一切都为高质量视频协同系统的普及提供了前提保障,以后企业员工之间。企业之间,家庭与办公之间,随时随地都可以协同对话、即时办公,让办公变得更高效,更清晰。即时办公,让办公变得更高效,更清晰。即时办公,让办公变得更高效,更清晰。即时办公,让办公变得更高效,更清晰。即

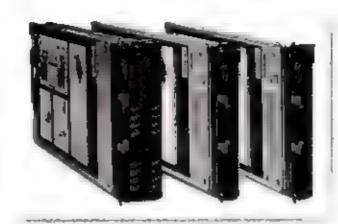


英特尔为"天河一号A"超级 计算机提供核心芯片

英特尔公司近日宣布, 目前全球最强的高性能计算机 "天河一号A" 配备了总计14396颗英特尔至强5600系列处理器及多块加速卡, 性能可达空前的2.57petaflops(千万亿次浮点计算/秒)。"天河一号A" 部署在中国天津的"国家超级计算中心"内, 是由英特尔公司与浪潮、国家超级计算中心及其技术合作伙伴共同建造的。

MC观点: "天河一号A" 超级计算机 是迄今为止中国自主研发的 性能最强大 的超级计算机。这台目前全球最快的超 级计算机,是中国在高性能计算领域的 一次"飞跃。

IBM计划推出基于GPU的服务器



FGPUFLCPU是个代取名 器 BladeCenter GPUF 展 ・ 个 GPU万片都可能 画 へ 未包NV(DIA的M2070 * M2070Q GPU M2070和 M2070Q GPUサーマ は続り、 ・ 手 大 文 4 x ・ 一 年代でで ちまった515 gigaflops (6GB

MC观点: CPU和GPU之争 星泉从海戏图域之 () 计算笔域 只是 真灰石人 的最为支持 作为全球点子参属于发 月曜之 · IBM 开始推击混合GPU的 最多認 对NVIDIA来说入疑知 性或由

富士施乐发布入门级黑白复合机

富士施乐近期发布了针对人门级市场的DocuCentre1050/2050系列复合机 为中小企业提供了极具性价比的办公设备新选择。相关产品首页输出速度仅7.5秒,打印速度为每分钟18页和每分钟20页 其打印 雙印及扫描分辨率均为600dpi×600dpi 并支持最大A3规格的原稿。其中DocuCentre2050CP还标配了自动双面打印模块 自动输稿器 电子分页及多合一复印等功能 可以有效提高工作效率。

爾C观点: 青森来 高上脸示推出的复合机产品都集中在中部温泉或 这次推出任命人 包含 ,疑是看到了中国市场的特殊性并认识到入口级主场的广阔空间。作为复合社经域的第三年 高上位 高上位 高小蜂 低的蜂帆

迈克菲宣布推出云安全计划

近日 安全厂商迈克菲(McAfee)公司宣布推出云安全计划。该计划有助于软件即服务(SaaS)厂商提高其云部署的安全性。知名云计算厂商亚马逊和SaaS厂商SuccessFactors将成为采用该计划的第一批服务商、迈克菲云安全计划融合了一流认证机构提供的云安全认证服务以及迈克菲提供的自动审核 修复和报告功能。

MC观点: 根据IDC统计数据显示 875%的受调查用户认为"安全性问题"是 影响其采用云相关服务的主要问题 现 在迈克菲看准了这一市场加入其中. 成为 安全方案的主导厂商, 显然是希望在云 计算将要大行其道的趋势下, 挖掘云计 算安全市场的第一桶金。

惠普联手雷诺F1车队推工作站解决方案

2010 惠普 I 作站解决方案大会 近期在杭州召开 大会广泛展示分享了最新的工作站相关行业解决方案。作为工作站行业领导厂商 惠普携手雷诺F1车队技术专家及业界众多合作伙伴 共同探讨了领先的惠普工作站生态系统 以及



它如何凭借强大的硬件产品 创新的个性化软件和第一方合作伙伴增值硬软件 为各行业用户打造安全稳定 性能强劲的流畅业务操作平台 优化企业IT运转效率,提升企业竞争力。作为此次大会的主讲嘉宾 雷诺F1车队IT 经理Michael Taylor评价了与惠普的合作。2009年1月 惠普与ING雷诺F1车队共同宣布建立一项为期两年的战略合作关系。

MC观点: 春田系統, 静士积极地以单、東硬生产 と 广提、原1. 無 ま方案转变, 取在真管 カイギ广其工作 結解 次方案 予打 パール アーコード 電影 ぼ F1 年 队 奏不可谓を奏か [4]



透过Fusion APU架构 看AMD如何融聚

文图古月依稀



② Intel Cure 15处理器的独构更像是把整个化桥 从主线上搬进了处理器 物理上和处理器针装在 1 起 但并不是在一一箱Die b

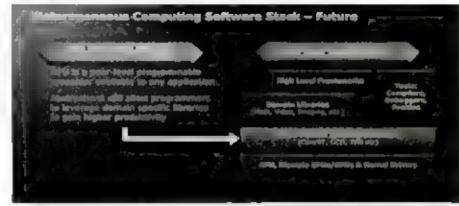
众所周知,带宽和延迟是处理性能提升中最容易遇到的瓶颈。在处理器的发展过程中,不论是将缓存集成进处理器,还是集成内存控制器和总线控制器都是为了进一步降低延迟和增加带宽。以带来性能上的明显提升。由此也可见,受低带宽影响严重的集成显示核心被处理器集成其实是件迟早的事。

不过,已经发布的Intel Core 15系 列处理器,虽集成了显示核心,但它并 没有将处理器内核和显示核心集成在 颗Dic甲,更像是将传统北桥和处理 器封裝在一块PCB基板上。事实也证明,这样的集成并没能提高处理器器宽和优化延迟, 页质上和传统架构比起来也没有明显的不同。

但是,即将到来的Sandy Brige 处理器和Fusion APU就会领为现在 的架构,处理器核心和显示核心等会 被集成在局。颗Die+,实现是可级 物理层的融合。在此基础土,拥有出 色显示核心设计能力和丰富设计学验 的AMD为自己的集成做了更深。见 的规划——"融聚",将CPU、GPU从 架构真层彻底融合在一起。

只是, GPU和CPU想从架构底层 融合并非简单的事。为此, AMD拟定 了四步走的方案。第一步"物理整合" (Physical Integration), CPU, GPU 集成在一块硅芯片上, 辅以高带宽集 成内存控制器,再借助开放的软件生 杰系统促成异构计算基本形态。此步 的第一个任务就是消除现有平台上各 部分之间的互连瓶领。其实、当前部 分北桥模块和内存控制器都已经集成 在CPU内部、但是二者之间、内存控 制器与内存之间的带宽都只有17GB/s 左右, 北桥模块与GPU集成显卡之间 的带宽更是仅有7GB/s左右, 已经成 为瓶颈,特别是集成显卡与内存通信 时需要绕道北桥部分。而Fusion APU 将它们全部整合到一块硅片之中后, 带宽就不是问题了。GPU图形阵列、 UVD解码引擎与北桥模块、内存控 制器之间的通道带宽高达27GB/s左 右, 内存控制器和内存之间也同样有 27GB/s之多的带宽。如此一来, GPU 与内存之间也可以直接通信, 相比当 前辈宽增加了二倍,即使是同等规模 的GPU也能凭借此带宽优势获得执行 效率上的显著提高。而且、跨芯片通信。 所需的额外延迟和功耗不复存在。整 体科装面积也更加小巧。

第一步"平台优化" (Optimized Platforms), CPU、GPU之间互连接口继续增强、并且统一进行双向电源管理, GPU也支持高级编程语言。而且Fusion APU并不排斥独立显卡、还可以通过PCI Express x16高速总线与其相连。整合的、独立的GPU可以同时进行图形渲染、并行计算、并支持OpenCL 1.1、DirectCompute等并行计算标准。下一步、AMD还会继续全面提升系统互联借宽,包括整合GPU与北桥、内存控制器之间、内存控制器与内存之间、APU与显卡之间、显卡与存储器之间、特别是独立显卡的连接将建立在第二代PCI Express 3 0总线基础上、理论上通信带宽将再次翻番。



① 经功基是改变的重点, 这改变了现有硬件资源的调度形式。

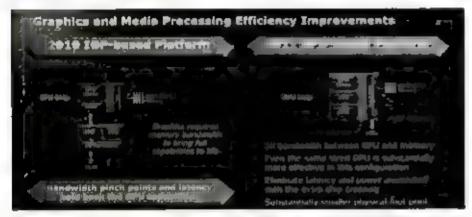
"架构整合" (Architectural Integration), 实现统一的 CPU/GPU寻 址空间、GPU 使用可分页系 统内存、融入

第三兆

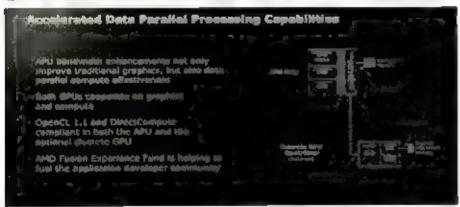
GPU硬件调度器、CPU、GPU、APU一致件内存等等。这才是AMD心目中真正的融合、CPU、GPU真正融为一体、在存储系统调用上是共同可见的。

第四步"架构和系统整合"(Architectural & OS Integration)。主要特点包括GPU计算上下文切换、GPU图形优先、独立显卡PC1 Express一致性、任务并行运行时调度整合等等。硬件上的这种异构计算融合自然也需要软件生态系统的支持才能发挥成力。根据AMD的设想、驱动层将被任务队列运行模式所取代、GPU成为一个与CPU对等的可编程处理器(事实上它们共同组成了新的处

理核心),向任何应用程序开放,并且依然允许程序员调用特定领域库来获得更高的效率,诸如ConcRT、GCD、TBB等等。



④ 当前集构、芯片间的通信带宽已经成为明显微频、社会后的高带宽优势明显



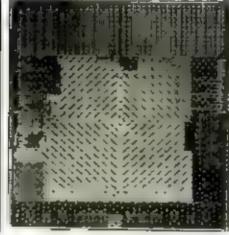
① 融合后的处理器并不排斥独立显示,并为其提供了PCI Express总线。不过当前 2.0标准的PCI Express总线即使是x16规格在带宽上也显得紧张。

APU并不是处理器代号

严格来说 APU并不是处理器代号 而是AMD提出的新 基融合加速处理器的总称,这类处理器集x86 CPU和GPU 子 身 可广泛用于桌面 移动等众多领域,也就是说,APU 并不特指某个CPU和GPU组合。事实上在AMD的计划中 改 良后的弈龙2核心。「山猫 (Bobcat) 「核心以及备受关注的 推土机(Bulldozer) "核心都会成为不同代号的APU的x86 处理器核心。 南即将发布的 代号为 "Ontario" 和 "Zacate" 的APU 就是采用了 山猫 x86 处理核心和DirectX 11 GPU 陷形核心的融合处理器。而2012年 AMD还计划发布采用了 Komodo 核心 I下 代 维土机 架构 面向服务器和高 端桌面)和 Krishma (下 代 山猫 架构, 支持DDR3内 存 定位于平极机 超轻薄笔记本 高清上网本 迷你台式 机等设备) 的第三代APU, 其代号分别为 "Trinity" (面向主流 和高性能桌面 移动领域 配备下一代 推土机 架构核心 和DirectX11 GPU) 和"Wichita"(面向主流笔记本、超轻薄笔 记本 高青上网本,下一代"山猫"核心和DirectX11 GPU)

最先上市的APU代号为"Ontario"和"Zacate","Ontario"的功耗只有 9W, 针对轻便型笔记本和小型台式机市场,"Zacate"的功耗为18W, 面向超 轮膊笔记本、上流笔记本和一体机等市场应用。"Ontario"和"Zacate"都采用了代号为"山猫"的AMD下一代架构CPU核心、并融合了支持 DirectX 目的 GPU核心、能够带来出色的高清效果和超长的电池缝脏时间。



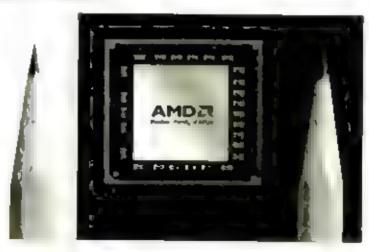


① 山梯·3 条成了两个"山梯" 核心的低功能APU

④ 采用于"海佛" 核心的APU总外特容

作为第一个APU的处理器核心、"由猫"被AMD每手了厚望。它跟"排上机"并非完全一样、"推上机"的设计更浮重性能、而"由猫"则更打重效能。事实上、"由猫"并没有沿用顺序执行架构、而是采用乱序执行引擎、集成了两个解码器(即双发射),也就是同时间只能解码两条指令,比K8/K10的3指令发射、"推上机"的4指令发射都精简了不少,但如果与顺序执行设计和比、"由猫",仍然可以在指令效能方面占据优势。"由猫"并不会成为一枚单独的X86芯片,它具作为AMD Fusion APU融合处理器的了集。其实,就目前所知的"Ontario" APU就是采用了没有预盖的(1HS)的"Socket FTI"封装,它是一种BGA形式、必须焊接在主板上而不会单独出售。芯片本体尺寸具有15mm×15mm,核心面积不超过100mm"、当前样品的TDP热设计功耗具有9W、未来甚至可降至5W的级别。这确实计人很拥持。





① "Ontario" APUか "上" 前后対比

"由猫"的流水线长度为13级,它拥有1个整数单元和1个浮点单元,并配备了32KB 级缓存和512KB 级缓存,完整支持ISA,SSE1/2/3、SSSE3指令集和虚拟化技术 这些技术指标看起来非常的眼熟,没错,"由猫"其实就是K10架构的精简版,它的首要目标同样是低功耗、低成本,再次才考虑性能表现。AMD表示,单核心的"由猫"功耗指标可降低到1W以下,能够以不到 半

的核心面积就获得接近主流处理器 的性能,这一点也让人们颇为期待。不 过作为新一代处理器,"山猫"身上也 有"推士机"的影子。比如"山猫"也 是典型的整數+浮点计算器,并为整 数单元配备了L1级存。 与"推上机" 样,它也将整数调度器和浮点调度器 分割开,从而使两者互不影响效率提 高。这一点尤为重要, 作为融合的组 导者, AMD希望其融合的显示核心 不仅仅是作为图形处理器, 而是作为 ·种颗可编程协处理器, 向任何应用 程序开放。分离式指令调度现在是做 的分别调度整数和浮点单元,而以后 则可以很自然地将并行运算和浮点运 算调度给可编程的 "GPU" 来处理, 大大提升处理器的浮点运算能力和提 高效能表现。这算是为真正的融聚。 即硬件底层的融合所做的准备。不过 作为当前市场的妥协产物。采用2~4 个K10架构核心并融合了DirectX 11 显示核心的 "Llano" APU将会在不 久后上市。作为融聚第一步, 硬件物 理整合的代表。"Llano" APU芯片间 带宽的提升, 延迟的降低将会非常明 键。而且凭借AMD在显示核心设计 方面的深厚功底、相比对手"Llano" APU毫无疑问能在显示性能上更胜 筹。之后、采用2~4个"推土机" 核心、融合了DircetX []图形核心、 32nm工艺制造的 "Trinity" APU将 会接过融合大旗,将运算效能推向有 一个高峰。不过,即将到来集成"山 猫"的"Ontario" 是典型的小核心 设计。首批产品采用台积电40nm丁 **之制造,拥有10个金属层。性能上,** 传统x86应用超过Atom平台是没有 悬念的、至于集成的显示核心的性 能Atom平台更望尘莫及。不过就它 的超低功功耗移动平台的定位来说、

"Ontario" 不可能会在处理器性能 上为我们带来多大的惊喜,解决功耗 才是它的首要任务。和"推士机"类

Tach O By 趋势与技术

似,它会在2012年进行一次增强,并 改用28nm工艺,而在2013年也会进 化为下一代。到那时候,APU就会更 加接近AMD心中真正的融合理念, 会进一步完善CPU、GPU两颗核心间 的底层结合,为之后的异构运算打好 坚实基础。

事实上,纵观CPU的发展史我们可以发现,每一次CPU的整合都依照了先物理融合然后底层整合的基本路线。想当初缓存都还是独立于CPU以外的功能芯片,而今早已成为CPU密不可分的部分。整数运算单元和浮点运算单元这对欢喜冤家,曾经不也是两个不同概念的处理核心么?由此可以猜测,这一次和GPU的融合大抵也会有这类似的过程和类似的结果。而Intel前期的双芯片方案也就恰恰印证了初步物理人融合的试水方式,在这

点上AMD显然更为激进,对自己的设计实力更是信心百倍,直接进行了更深一步的物理融合 一即单芯方案,不过需真正的异构运算架构估计还有不小的距离。但是,可以肯定的是,1,A两家的最终目的都将是完成两种核心的底层整合,凸层异构运算结构在高档度浮点运算方面的优势,
进一步提高我们的多媒体使用体验。可见,继多核大战后,处理核心的新

战场已经清晰—— 异构运算核心大战。剩下的,只是看两家如何完善自己的异构运算体系,相信到那时再不会区分CPU、GPU两个核心的概念,GPU(我们始且这么称呼它吧)只是类似缓存、内存控制器或者浮点计算单元那样的一个功能区域,是我们处理器的一部分而已。那样的处理器便是AMD心中真正的和APU——真正的融合加速处理器!

关于"256位"浮点指令

AMD的下代核心架构会在指令集方面做出大幅度的扩展 加入支持SSSE3 SSE 4.1/4.2 AVX AES FMA4 XOP PCLMULQDQ等等 其中最关键的就是AVX.

AVX指令集可以执行256位浮点指令 但需要澄清的是 并没有什么所谓的 256位命令"。单精度命令都是32位的 双精度则是64位。使用今天标准的128位浮点单元。可以在一个时钟周期内并行执行四个单精度命令或者两个双精度命令。有了AVX效率就可以翻一署 亦即每时钟周期内执行八个32位单精度命令 或者四个64位双精度命令。

当然了 这得要应用程序支持AVX才行 否则的话256位 呼点单元只会运行在128 位模式下——正因为如此, AMD提出了弹性浮点单元,

如今的典型数据中心的负载都以整数运算为主 浮点运算只占很小 部分 所以绝大多数情况下一个庞大的256位浮点单元只会白白消耗内核面积和功耗 坐视整数单元忙得要死。推生机通过在两个整数核心之间共享一个256位浮点单元 既节简了内核面积和功耗 也能灵活满足实际负载需求。Flex FP弹性浮点单元由两个128位FMAC(乘法累加器)组成 每一个都可以在每时钟周期内执行FMAC FADD(浮点加法)FMUL(浮点乘法) 而Intel的架构中只能通过单个FADD管线执行FADD指令 FMUL亦然,有了FMAC单元 乘法和加法命令不会像标准FADD FMUL那样拥堵在 起 两个单元都可以灵活处理这些计算命令。如果一个程序只使用FADD 那么两个FMAC单元都可以全力执行FADD。这种设计的其他好处还有 支持FMA4指令而实现非破坏性DEST降低寄存器的压力,消除中间反复步骤 提高精确度。

顺便再说说AES。如果应用程序符合美国商务部FIPS PUB 197加密标准 就能为其实现AES硬件加密。推士机的Flex FP单元也能执行这些一次18个字节的指令 速度为每时钟周期一个、是现有带宽的两倍。

Flex FP的设计理念对降低功耗也大有好处,能让设计人员在同样的功耗指标下放入更多繁忙的整数单元。事实上, Flex FP的设计目标之一就是将其空闲功耗降至峰值功耗的区区2%。Flex FP的另一美妙之处在于单个256位厚点单元 又被两个整数核心所共享,每个时钟剧期内,每个整数核心都可以通过两个128位指令或者一个258位

指令来来操作256位并行数据 或者每个整数核心同时执行128位命令。这种硬件设计对BIOS 软件编程来说也并不复杂。可以随着每个处理器时钟周期变化。以满足特定时刻的需求。以下是每个周期内的四种可能场景

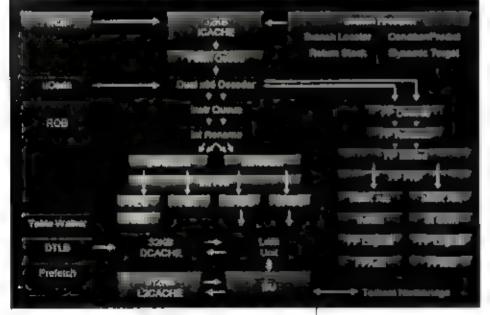
1 核心1 两个128位AVX或者未编译SSE命令, 核心2 无浮点命令

2 核心1. 无浮点命令 核心2 两个128位AVX或者未编译SSE命令

- 3. 核心1, 128位浮点命令 核 52 128位浮点命令
- 4 核心1 无浮点命令 核心2 无浮点命令

由此 可以看出 浮点单元的弹性设计使得整个系统都更加灵活 也优化了每个周期内每个核心的性能。

不过,对于应用程序来说, 256位AVX指令集需要它们重新编译才能充分利用 这显然需要时间和反复测试 因此AVX的普及也不会是一朝 夕的事情, 而灵活的Flex FP浮点单元设计有望加速这一进程。



① "山猫"架构来自K10的简化 但是加入了不少在 "推土机"上也使用了的新特性,保证了效率的提升。



国内99%的80Plus电源 转换效率测试都不完整

文/图 Alvin

出土环保和节能的目的,现在很多玩家都将80Plus电源作为自己的购机首选,可是你买的是真正的80Plus电源吗?

目前市场上有部分电源产品宣称符合80Plus认证的要求,但在包装上却没有80Plus人证的标志,还有部分电源的包装上有80Plus认证的标志,但玩家在80Plus官方网站(www 80plus org)」却找不到这些电源的认证信息。更加奇怪的是,在因为媒体的许测报道中,不少这类电源在轻载,典型负载和满载状态下的转换效率的确都达到了80%,看起来似乎符合80Plus认证的要求,那为什么没有获得80Plus认证呢?

面对玩家的质疑,不少商家信誓旦旦:"这款电源本身符合80Plus认证的要求,但是家及有化费数于美元去申请认证,而是更愿意省下这部分钱,降低售,价以回报给玩家。"看起来,玩家用更低的价钱买到了这样的"准"80Plus电源,似乎占了人便宜。事实果真如此吗?80Plus认证的测试条件究竟是怎样?什么样的电源才具有申请认证的资格?且让我们一步步糖丝剥茧,为大家解开这个疑惑。

80Plus认证的来龙去脉

在了解80Plus认证规范之前,我们不妨先温习一下什么是电源的转换效率。简单来说, 转换效率就是在电源运行的过程中(从输人端的交流电转换到输出端的直流电), 由输出端的耗电量除以输入端的耗电量所得到的数值乘上100%, 就得到了所谓的电源转换效率。以一台输出功率达到800W的电源为例, 如果在此输出功率下, 同时侧得它的输入功率为960W, 那么此时这台电源的转换效率800:960×100%=80%。

了解了什么是电源转换效率之后,我们再看看80Plus认证及其认证机构的由来。80Plus认证机构是在2003年成立于美国的一个绿能认证

Tech Olovy 趋势与技术

组织,并且在2004年针对PC电源发布了第一个80Plus认证标准(即白牌标准),当时市场上的PC电源转换效率大都在65%~75%之间,80Plus认证标准的发布无疑大大提高了中高端电源产品的门槛,有利于电源大厂的生存和发展,对小厂商而言则是一道紧箍咒。

因此,各大电源厂商都投入了这场电源转换效率竞赛,在短短四年时间内,国内外电源大厂都推出了80Plus白脚电源,甚至其转换效率比认证标准还要高出1%~2%。于是在2008年,80Plus认证机构发布了更高等级的铜牌(BRONZE)、银牌(SILVER)和金牌(GOLD)认证标准,这样一来更是引发了电源厂商的竞争热情,谁先拿到更高等级的认证,谁拿到的认证数量越多,谁就更有可能在中高端市场上赢得更大的市场份额。

从年2008年到2010年这三年的时间里,市场上已有超过2000款电源获得了不同等级的80Plus认证,特别是以前看似遥不可及的80Plus金脚电源,也在近两年内如南后各笋般地从80Plus官方网站上們了出来。

当然,80Plus金牌认证并非电源发展的终点,去年底80Plus认证机构再次公布了80Plus白金牌标准











80Plus认证的"成长"历程 (資料未準 单基百科

★2003年 Ecos Consulting和EPRI(美国电力研究所)针对台式机电源开发了电源效率广义测试协议。这就是后来的80Plus。

- ★2004年3月,在ACEEE市场研讨会上80Plus的倡议被提出。
- ★2005年2月, 海韵推出了第一款准80Plus电源。
- ★2006年, 能源之星组织将80Plus的标准增加到正在拟定的能源之星4.0规范当中。
 - ★200年2月和11月,戴尔和惠普开始采用BOPlus认证的电源。
- ★2007年6月20日 能源之星4.0规范开始生效 包含了针对台式机的80Plus认证要求。
- ★2007年12月, 已有超过200款电源通过了80Plus认证 80Plus开始成为市场标准。
 - ★2008年第一季度, 80Plus认证增加了铜牌, 银牌和金牌级别。
 - ★2009年十月、80Plus认证增加了白金牌级别。

(PLATINUM), 挑战各家电源厂商的研发实力, 进一步抬高顶级电源的制造门槛。

在80Plus认证席卷整个电源市场的大潮之下,电源小厂在零售市场上的份额目新萎缩,于是部分不良厂商就来了出"狸猫换太子"的好戏,把自己的电源产品充作80Plus电源来销售。从表面上,这些电源的转换效率达到了80%,那它们真的符合80Plus认证的要求吗?接下来我们再来看看80Plus认证的测试究竟是如何规定的。

80Plus认证测试的两个秘密

从右下方的图中,我们可以清楚地看到,在80Plus认证机构的定义中,一款电源申请80Plus白牌认证的基本要求就是在20%,50%和100%的负载条件下,电源的转换效率都必须达到80%。又如一款正在申请80Plus金牌认证的电源,如果在50%和100%负载条件下它分别达到了规定的90%和87%转换效率,但在20%负载条件下却无法达到87%的转换效率,那么这款电源就不能取得80Plus金牌认证。此时80Plus认证机构将为其颁发80Plus银牌认证,同时也允许厂商基于这款电源修改设计和用料,更换产品型号后再重新申请

80Plus金牌认证。

以上80Plus认证对电源的转换效率要求应该是玩家所熟知的,但80Plus认证在测试过程中实际上还有两个秘密是大家不知道的。它们写在80Plus官方的英文认证规范文档中,玩家如果不详细阅读就很容易忽略过去,但这两个秘密恰恰是影响测试成绩的关键因素。

第一个秘密, 是电源在测试过程所处的环境温度。80Plus 官方在对电源进行测试时, 环境温度会保持在20℃~25℃之

80 PLUS Certification		115V Internal Non-Redundant					
% of Rated Load		20%	60%		100%		
80 PLUS	-	80%	80%		80%		
80 Pt US Bronze		82%	85%		82%		
80 PLUS Saver		85°	88"		8500		
80 PLUS Gold		87%	90*		87%		
80 Pt US Platinum		90%	92*	•	89"		

④ 80Plus官方新提供的认证要求中标注了"115V"但这是否引起过你的重视呢?

● 截至2010年11月16日、全球已有2587款电源通过了各等级约80Plus认证(115V)。

间。当然,这项要求其实较为宽松,因为随着温度的升高,电源的元器件性能会产生衰减,转换效率也会随之下降。在这一点上,不少电源大厂往往"对自己更狠一点",他们常在40℃~50℃测试电源,达到要求后再向80Plus认证机构送测产品,这样就能保证产品的测试顺利通过,并且测试成绩还高于80Plus认证的要求。

另一个秘密更为关键、那就是80Plus官方在测试电源时,使用的输入电压(即交流市电)与国内不同。这是因为80Plus是由美国国家能源委员会所支持的一个机构、因此输入电压部分的规定自然是基于美国的115V@60Hz电压环境、并在此前提条件下对电源的转换效率与负数条件做出完整的定义。而大家都知道、国内市电的电压为230V、输入电压的差异就造成了电源转换效率上的差异。再加上80Plus认证机构在2010年6月以前并没有将测试时所使用的输入电压标示清楚,这就给少数不良厂家以可乘之机、大玩文字游戏、用230V电压下达到80%转换效率的营销手法、号称"80Plus电源",让消费者在不知不觉中就吃了脑勺。那么,在115V电压和230V电压下,电源的转换效率究竟有什么不同呢?

115V和230V的转换效率大不同

80Pius认证的测试环境是在115V@60Hz输入电压下,依照规范将电源负载分别改定为20%,50%和100%, 环机后还要等待电源处于稳定状态, 然后才测量的电源输入电压和输出电压, 此时就可以测得这款电源最真实的转换效率。

而电源在高输入电压(180V~264V)条件下测得的转换效率,会比低输入电压(90V~127V)条件下的转换效率高出0.5%~2%。也就是说,如果一台电源在美国测得具有80%的转换效率,再拿回国内进行测试时,转换效率将会提升至80.5%~82%。

为什么有输入电压提高的情况下电源的转换效率也会升高呢? 这并非电源上商对国内消费者的回馈大放送,而是"本该如此"的电源本体反应。其中的道理很简单,人家都知道功率(W)=电压(V)×电流(A),假设同为460W的输入功率,当输入电压为230V时,进入电源的市电电流为2A;当输入电压为115V时,进入电源的市电电流会增大到4A。对于电源内部的元器件(交流电转直流电部分)来说,这就相当于230V电压时的负载只有115V电压时的一半!负载低了,元器件在230V电压下的损耗也会降低约40%~50%。损耗降低了,转换效率自然得以提升,这就是230V电压下的电源转换效率比115V电压高0.5%~2%的原因。



口说无凭,有条件的读者可以翻阅《微型计算机》10月下的《四款80Plus金牌电源 贯析》一文,看看四款最新的

Dept to hear 4)

80Plus金牌电源在115V电压和230V电压下的表现有何不同。现在我们截取其中Thortech(雷神)Thunderbolt Plus 800W电源的测试成绩供大家参考。这款电源在115V电压时,轻载(20%)、典型负载(50%)和满载(100%)状态的转换效率分别为89.88%、91.01%和87.21%。在230V电压时、轻载、典型负载和满载状态的转换效率分别提高到了90.48%、92.01%和88 38%、提升幅度分别为0.6%、1%和1.17%。事实证明、在以国内使用的230V电压对电源进行测试时、测得的转换效率要高于美国使用的115V电压环境。

别让"伪"80Plus电源 忽悠了你

长久以来,DIY玩家对电源都不够重视,但近年来随着DIY平台的整体功耗快速提升,同时CPU、主板和显卡的技术日益成熟,电源已逐渐成为影响平台稳定性和超频能力的一个重要因素。廉价、劣质的电源导致平台出现莫名其妙的故障,或者限制了超频成绩的例子比比特是。在这个时候,作为容易辨识的标志,80Plus认证是玩家在购机时非常重要的参考。

尽管80Plus认证并非评价电源品质好坏的唯一标准,但它对于整个电源市场的进步起到了很好的推动作用,因为要达到80Plus认证的要求,必然要使用更高效的新型电路和更好的电子元器件,80Plus认证的等级事实上是与电源的做工用料成正比的。

正因为80Plus 认证对于玩家来说 如此重要,所以才 吸引了少数不良厂 家利用80Plus认证 的漏洞偷梁换柱、

① 近期最为"著名"的假需80Plus电源,是系厂商Coolmax(醋模斯)有ZP-750B、ZP-850B、ZP-1000B三数电源标标通过80Plus认证,但实际上截至发稿时,80Plus官方网站上还是意不到这三数电源的认证信息。

T で O で V 趋勢与技术

青充80Plus电源,玩家在不明就里的 情况下吃了亏。

好在现在我们知道了, 230V电压 下电源的转换效率要比115V电压时 高。但在230V电压下转换效率达到 80%的电源是无法获得80Plus认证 的。因此玩家有阅读电源的测试报道 时,必须注意该测试是基于H5V,还 是基于230V, 如果只有后者的测试 成绩, 显然测试是不完整的, 得出的 结论也不够准确。



●新約80Phas以证增加了230V的要求、相比以往更加完善。

国内绝大多数电源测试基于230V, 不够完整

尽管玩家知道了选购80Plus电源应该参考115V下的测试成绩、但遗憾的 是,目前绝大多数国内媒体在测试电源时,都是直接使用230V市电,并以此作 为评价80Plus电源转换效率的依据,显然是不准确的。

为了社绝这个漏洞,作为一家负责任的专业17媒体,《微型计算机》已经开 国内媒体之先河,全面对参测的80Plus电源进行115V和230V两种电压下的测 试,与80Plus官方的测试条件保持一致,相信我们的测试报道对玩家来说更具 参考价值,

此外, 在发稿前80Plus认证机构刚刚推出了230V电压的申谐条件, 例 如金牌电游在115V的申请条件是轻载、典型负载和满载达到87%、90%和

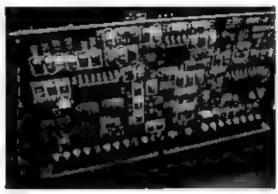
> 87%, 新的230V条件则为88%, 92%和88%。但是在 80Plus白牌认证上,新要求在230V一项仍然空缺,115V 测试成绩还是唯一的评判标准,而国内"伤"80Plus电源 出现得最为严重的恰恰就是80Plus的牌认证。因此请玩 家在购买80Pius电源之前, 尽量参考《微型计算机》的 电源评测报道。

"真" 80Plus电源是如何炼成的

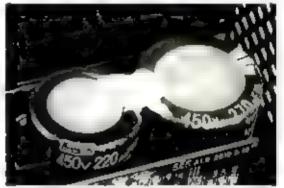
要达到80Plus认证的电源的要求,电源在电路设计和做工用料必须比普通产品更先进,更严格。我们基本上可以认为、 电源获得的80Plus认证等级越高,其内部的电路设计和做工用科就更加优秀。那么 相比普通电源 80Plus电源到底在哪些 地方不同呢?



① 类实现80%种类效率,功率因数达到0.9以上 是最起码的要准、这就必须使用主动式PFC 甚 夏和图所示约交替式PFC.



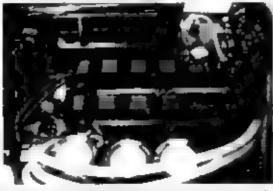
要么使用双管正激,要么使用软开关技术,这样 才能达到80%以上的转换效率。图中所示的LLC 到的日本化工电容。 潜掘电路,提是放开关往水中的一种,



(予) 传统年龄部朴已经过时 输入稿的部計结构 (予) 滤波大电容包很重要, 高端80Plus电源往往 使用耐湿值达到105°C的目息电容,例如你所看



① 更免进的PFC和拓扑结构只是进入了80Plus ① 传针时+12V输出的用步整通电路用样是中高 从证的门槛,更进一步就还需要在输出端加入有 端80Plus电源的一大标志 刷于以往的电路, 例如针对+5V和+3 3V输出的 DC to DC特换电路。





原电容和因态电容

上述先进的设计和优秀的用料共同造就了 台80Plus金牌电源 这样的产品稳定性和发热量都优于同档次的普通电 源 同时使用寿命也更长 通常可以达到3-5年甚至更长。



枪挑Android, 剑指iOS

微软专家详解Windows Phone 7新特性

文图高阳

文章 ""JWindows Mobile系统"不多维点机器或获得。其一类功利。来 TitiOSF,《Android》(一个包括一个工作上)对智能手机的更多基本。由 证价 不会在《Windows Mobile》(一下场份的一点此前子久被软性生,全年包移 以一件系统 Windows Phone 7 人。化学第二家全面解析并了解其最新特征

众所問知,之前的Windows Mobile系统更强调手机(Phone)和个人电脑 (PDA)的融合(Phone+PDA)。由于治用了微软Windows操作系统的界面、因此PC用户人多能很快上手,但是对于不熟悉电脑的人来说,Windows Mobile 的操作显得比较复杂。和iOS, Android系统相比,Windows Mobile对通信的支持功能、系统性能、运行速度、稳定性和人性化设计上的支持都不尽如人意。虽然Windows Phone 7的系统内核仍基于Windows CE,但是微软抛弃了Windows Mobile系统的设计风格,从面创造了一个非常新颖的移动平台。

全新的用户界面

Windows Phone 7的 "Metro" 用户界面相比之前版本有了很大的改变、完 个摆脱了以往Windows Mobile界面。它给笔者的第一感觉像是一本杂志、各种程序图标以力框模式拼接在一起、看似不如其它智能手机的菜单整齐、但在美观

程度及个性化方面不输给任何 款现 有移动操作系统。 小雅看出,微软充 分借鉴了自家的Zune播放器界面并进 行了创新,从面便第二方应用程序的 图标显示方式和其它移动操作系统完 金不同。程序图标的人小不一,也给 整个界面带来了更多个性,有些窗格 是正方形的, 有些是两个上方形大小 的矩形。通过手指在屏幕上的左右滑 动来切换界面、并看到更多的方格。 这个界面实际上是由许多层纸成的。 个单页, 所以当选单滑动时, 它会显现 出一种类似于怀旧的16位横向卷轴的 效果。此外、锁机界面还可提供包括 语音信箱状态、未接电话、未读短信、 未读邮件在内的多种信息提醒, 我们 也可以使用个人照片来定制Windows

Phone的锁机界面。

Windows Phone 7用户界面上 要分为三个部分:

1. 上屏"瓷砖",即一系列供快速查看的信息,更新常用的程序和联系人。电话、信息,邮件窗格显示未接电话、未读信息、收到邮件的数量。这和10S很像。"Me"窗格则变换显示用户的照片和最近发出的一条社交信息。

2.按字母顺序排列的程序列表。 目历窗格将显示给用户的是下一个约 会信息,不用打开程序也可以清晰了 解,非常便利。图片窗格则展示着用 户最喜欢或最新获到的图片。

3. "Hub" 页。把功能相近的软件或资讯打包在一个区块里,如进入了Zunc的Hub后,不需要在音乐,电影,Podeast等功能选单中进出和换页。而是把这些功能以一个连续,水平卷动的方式排列,轻轻滑动即可进入想要的功能。"音乐+视频" 解格动念用于显示最近播放的多媒体文件信息。

整个界面操作起来感觉很自然, 大部分操作都是简单的手指潜动,避



① Windows Phone 7的用户界面

免了需要经常在选项中点来点去的痛苦。而这恰恰是之前Windows Mobile系统的主要弊病之一。

浏览器面目一新

在继承了之前Windows Mobile系统的特色功能后, Windows Phone 7又进一步对功能进行了增强与扩展,如支持Office Mobile(移动办公), Internet Explorer Mobile(以下简称为IE)浏览器, Microsoft Office Outlook Mobile(邮件管理), Bing(搜索引擎移动版), 多方会议和MSN等。

t, b, Exins

就打井岡页的速度来看, Windows Phone 7自带的IE浏览器表现非常不错。同时, 它还支持多点触控, 自由缩放以及多项功能下, 并提供了对 Silverlight技术的支持。

Enri搜索

Bing被整合进了Windows Phone 7系统中, 且支持语音指令。如果用户需要寻找某个地方, 内體的Bing Maps功能比Google Maps更有吸引力。比如实时交通情况在Bing Maps上以红、黄和绿三种颜色的线条标示,不像Google Maps那样容易盖住路牌与。当打开目历时进行Bing搜索, 我们可以通过语音命令来实现。另外一个比较酷的功能叫做"pocket to picture",通过这个功能用户可以在手机被锁定的情况下进行抓拍。遗憾的是,Bing没有提供购物和图片搜索功能。



扩展功能逐个看

和之前的版本相比、Windows Phone 7扩展的特色功能主要分为六大类。People(人际)、Pictures(图片)、Games(游戏)、Office(办公)、Music & Videos(影音)、Marketplace(软件商店)。

Peop e(人际)

Windows Phone 7有一项名为 "People Hub" 的功能, 其作用和普通手机 上的联系人功能有些相似, 但前者整合了Facebook, MySpace等许多社交网

络平台。通过People Hub 可以随时随地与家人、 朋友联系,并且可以实时 更新各个SNS网络的信 息、查询动态和图片,同 时也支持自己更新和发 布Facebook或Windows LIVE的状态和信息。例 如你添加了Facebook帐 号,所有数据就被添加



趋势与技术 T Ch Oil y

进了Windows Phone中,这时如果你的朋友(前提是在联系人名单中)上传了照片,该照片就会显示在你的照片Hub中。People字样下是Windows Phone 7的电话簿,其中不只是手机联系人,还包括社交网络中的好友。

对于新系统而言,邮件服务、Office办公产品应用设置Exchange、POP3/IMAP4或者Gmail也都变得十分便捷,用户可以选择同步联系人、日程表、邮件以及照片等。整体上看,它提供一个清晰的布局与便捷的交流模式,用户在互动上更为便。

Pictures(图片)

该功能提供了多种方式以检索图片, 方便用户查找图片和视频, 并将其上传至社交网络之中。



Games(特戏)

Windows Phone 7首次将Xbox LIVE功能移植到用户的手机中,它为用户提供了众多精美的游戏作品,这标志 督手机游戏进入了全新时代。对于喜欢用手机玩游戏的人来说,用手机来玩Xbox游戏极高吸引力,而Xbox LIVE是整个Windows Phone 7游戏方面的核心。以虚拟人生这款游戏来说,我们可以自定义头像或导人自己的头像进行游戏,同时还可以和朋友分室游戏成绩和进度



① Xbox LIVE全手机游戏的制作水平更上了一个台阶

等等。未来微软会把Windows Phone 7游戏分为普通与 Xbox两条路线、普通即常规的手机游戏, Xbox游戏则会 移植微软专业游戏平台的元素, 至少从目前的游戏画面来 看, 与tPhone游戏大作的效果不相上下。

Office力公

Office对于微软来说无疑是最擅长的,它提供了One Note, Word, Excel和PowerPoint于机版。Windows Phone 7的Hub给其它应用程序提供了多种人口。以Office Hub为例,你可以访问OneNote, Excel, Word和PowerPoint,也可以连接到SharePoint information,SharePoint Workspace手机版,从而使文档库的可少变得非常简单。在Windows Phone 7中,和Office有关的Hub有好几个,其中包括Games,Marketplace,Music & Videos, People和Pictures。

N1 + + , + >

Windows Phone 7还率先在手机上整合了Zune音乐体验。用户可以播放音乐列表上的歌曲、与PC实现无线同步、或者从微软的应用商城(Windows Marketplace)在线收听或下载新歌。此外。还可以选择订购Zune Pass。Windows Phone中的影音组件将成为用户的专属多媒体接口、将手机直接和Zune播放器的套件进行连接。同步Zune中的影音文件、以及使用Zune的有线服务和FM吸音机。



Music+Videos

需要说明的是、许多人错误的将Windows Phone的音乐和视频体验与"Zune"划等号,实际上Zune软件只是音乐和视频体验的一部分。可以通过第三方软件和服务进行扩展。整体来说, Zune不管是界面还是播放效果都比较出色。

Marn to . 1 . E

微软在Windows Phone 7中引入软件商店模式,通过 预装大量的常见应用与软件商店模式的运作,可以满足不同用户的个性漏求。从Windows Phone 7开发包来看,软件商店整合的相当不错,提供了包括软件、Xbox游戏、音乐、视频在内的丰富内容给用户下载,而且暂时还是免费的,相信它将会给用户提供更多、更丰富的手机应用。



Marketplace

Windows Phone 7开发工具包

通过使用微软发布的Windows Phone 7开发工具 包,开发者可以创建对应的应用程序和游戏。并被上 传到Windows Phone Marketplace, 这使得任何一个 Windows Phone用户可以通过自己的手机轻易地购买并 下载它们。

春哪些开发工具

Windows Phone 7的开发工具包里包含了编写 Windows Phone 7应用程序和游戏所需的一切, 里面的所 有工具都是免费的。

- Visual Studio 2010 Express for Windows Phone: 4† 对手机开发的VS 2010的免货版本。
- Express Blend 4 for Windows Phone: Blend for Windows Phone 7 Development的免费版本。
- ●Silverlight for Windows Phone 7: 支持在Windows Phone 7上创建完美的应用程序的丰富磷程框架。
- ■XNA Game Studio for Windows Phone 7: 支持在 Windows Phone 7上创建完美的2D 和3D游戏的丰富编程框架。
- ●Windows Phone Emulator, 让开发者能够运行和调试 应用程序和游戏、而不需要一个手机的硬件加速模拟器。
- ●Phone Registration Tool: 通过输入你的Marketplace 账号, 这个工具能够将Windows Phone设备解辅以使运行和 调试应用程序。

使用Windows Phone 7开发工具

Visual Studio 2010 Express for Windows Phone 提供了一个丰富的开发环境来创建完美的手机应用程序。 Visual Studio提供了一个所见即所得的设计外观(包含支 持XAML源码的分割视图)来创建Silverlight的手机应

用程序。它也提 供了完整的代码 智能感知、调试 器和开发工具支 持。可以选择在 -个物理手机设 备上,或者在一 个内置的手机模 拟器上部署和调 ① 在Visual Studio中请试程序的发展 试应用程序。



Expression Blend for Phone

开发者可以使用Visual Studio 2010 Express for Phone和Expression Blend for Phone来编辑项目工程。 两个工具的项目文件格式是一样的,也可以使用一种干 其创建一个应用程序, 在另一个工具中打开并编辑它。 Expression Blend for Phone提供了一个很强健的环境来 创建互动体验,它提供了对动画、Storyboard、自定义路 径和其它功能的支持, 也使用了和Visual Studio一样的手 机模拟器,可以脱离物理设备来编译并运行应用程序。

Windows Phone 7的喜与忧

通过以上介绍、我们可以体会到Windows Phone 7的 诸多优点, 如于净整洁的界面, 独特的设计语言, 简便的 用户UI、运行流畅、社交网络整合、支持软件商店和Xbox 游戏等。不过,它的缺点也很明显,如没有系统的文件管理 器、不支持视频通话和蓝牙传输文件、不支持USB大容量 存储模式、不能自定义铃声、没有提供复制粘贴功能、太 依赖Zune配套软件、不支持第三方应用的多任务和不支 持Flash等。目前Windows Phone 7尚未大规模普及。人 们在实际使用中很可能会遇到新的问题, 是否会因此减少 Windows Phone创新性功能带来的兴奋感, 只能交给时 间去检验。

MC点评: Windows Phone 7的确给我们带来了耳目 一新的感觉,相比以往繁琐的操作以及略显简陋的界面 有了不小进步、同时其内置的Xbox LIVE、Zune软件等也 值得我们去尝试。平心而论、Windows Phone 7让微软在 移动互联网领域重新拥有了一副好牌, 但能否战胜iOS、 Android乃至Symbian、MeeGo、Bada等竞争对手、还要 取决于微软以及众多合作厂商的态度。如能避免版本分 裂、硬件规格不一。软件数量少等问题,或许Windows Phone 7能够在竞争激烈的移动互联网市场闯出属于自 己的一片天空。🖫

SEEDIM FIXE

年征订

只要 **230元** /36期 立

即

行

닸

118元 /18期 ^{135元}

2010年12月31日前,費素运输商域letter/shop.caliti.com在執行網。也可以在邮局汇款到运输资讯读者服务部订阅。

收款人姓名,远望资讯读者服务部/ 收款人邮编: 401121/ 收款人地址: 重庆市渝北区,洪湖西路18号 同时在汇款单附言栏中注明您的订单号码或所购商品名称及起始月份。

订通专线: (023) 63521711 / 67039802

订阅传真: (023) 63501710

元望咨讯提醒您:

- 1. 免邮费,如需挂号,请另接每期3元资费标准付费,
- 2. 本次活动不与远望资讯其他促销活动同时进行;
- 3. 本次运动解释权用运输将用所有









送给朋友杂志期数不限

2010年12月31日前,登录远望商城 http://shop.cnitt.com 在线订阅,也可以在邮局上映 到远望资讯读者服务部订阅。

收款人姓名: 远望资讯读者服务部

收款人邮编: 401121

收款人地址。重庆市渝北区共湖西路 19 号

同时在汇款单附言栏中注明您的证单号码或所购商品名称及起始月份。

订阅专线: (023) 53521711 / 67039802

订阅传真: (*023) 63501710 #

远望资讯提醒您·

- 1. 请在附言栏中写明你朋友的姓名。农供她型、邮编、电话、杂零期数。 2. 免邮费人如需註号:请易按每期3万负费标准付量。 3. 本次活动不与选量资讯其他促销活动周时进行。 4. 本次活动解释权归远量费证所有。



iPad从入门到精通之进阶篇

从菜鸟到熟手, 教你16个操作技工

文/图 大 猫

尽管有些评论认为iPad只是" 个巨型版的iPhone",但Apple的这 款平板电脑在实现某些功能时确实 采用了一些独到的方法和奇特的技 功却是不争的事实,若对这些操作技 巧了解不深,你将无法体会到iPad的 精妙之处和设计者的一片苦心,所以

"巨型版」Phone"的评价也有它的道理。目前tPad的总出货单已超过400万,这400万用户并非全是早已玩转tPhone的老手,所以我们汇集了16个最实用的tPad应用经验奉献给各位新老"果粉",是时候让tPad焕发邀力了。

上面这些操作技巧都非常简单且基础,却一定是随时都要用到的,掌握它们未必能让你成为资深iPad玩家,笔者唯一有把握的一点是,如果这些技巧都未能完全掌握,你一定无法熟练使用iPad。

技巧 如何关闭iPad键盘的击键音

■ 刚开始在iPad上打字时, 击键音能够天大提升使用者手感, 但 段时间熟练之后你会觉得击键音有些过于吵闹, 幸好我们可以关闭它, 操作步骤如下(图1);

- 1. 进入"设置(Settings)" 应用程序的"通用(General)" 页面。
- 2 选择"声音(Sounds)"。
- 3. 转到"按键音"并选择"O"(英文版系统为"OFF")。

技巧 2 在iPad上如何在一个新页面中打 开网址链接?

和桌面版的Safari浏览器一样, iPad 1.的Safari浏览器 允许同一个浏览器进程中存在多个网页, 如果你想要在一个新页面中开启某一网址链接, 但又想不改变现在开启的页

面, **请参考**下面的方 法。

1接触并按什某 阿址链接约2秒钟, 直到地度如下即断示 的选项菜单(图2)。

- 2 轻破"在新页 而中打开"。
 - 3. 要再返回刚

才访问的原始网址, 轻敲顶部菜单的页面图标即可



The state of the s

拉巧 如何保存iPad上的Safari浏览器和邮件中的图片?

在iPad上抓取浏览器和邮件中的图片非常方便。

1. 在Safari或邮件收发工具中, 经融待保存图片 并按住不放, 两秒钟之后即可看到出现保存选项效 单。

2. 轻敵 "存储图像"

3. 图片 符被复制到 "图片"应用 工具的相片 海件夹下。



技巧

如何在iPad键盘上快速录入常用字符

iPad的键盘提供了一些非常隐蔽的快捷方式来录入一些常用的特殊字符和间隔符, 其录人方式如下:

1.单引号: 此字符在英文中非常 常用, 譬如 "Can't", 因此iPad特别 提供了快捷输入方式, 你无需切换到 数字/标点键盘来输入此符号, 而只需 在英文输入界面轻敲"!"键并按住 不放, 两秒钟之后单引号按键将出现 (图4)。

2.带音标的变体字母: 几乎每一种使用罗马字母的语言都有带音标的变体字母, 轻敲 "e"键并按住不放, 两秒钟之后即可看到如下图所示的字母e的带音标变体, 相同的操作方式也适合于英文录人状态下的u, s或其它一些按键, 通过这个技巧, 你可以轻松输人e, u等变体字母(图5)。

3. 网址后缀: 要在Safari或邮件收发 I 具等应用软件中快速键人 ".net"、".org"或".edu"等网址后缀, 讲轻敞",com"按键并按住不放, 两秒钟即可看到相应快捷键浮现(图6)。







如何删除或改变"通过我的iPad发送"标识

如果你不希望每一个邮件接收时都知道你是通过iPad发送的这 封邮件,或你因为其他的原因想为自己的邮件增加一些个性化的签名,请参考 如下方法来进行设置。

- 1 在设置程序中,点击"邮件、联系人和目历"项目(图7)。
- 2 在邮件选单中选择"签名"。
- 3.在对话框中录入你的个性化签名标识信息,或者直接将原始的"发自我的iPad"删除即可(图8)。





技巧 如何通过关闭 应用程序的方式让iPad节约用电

按下顶部的睡眠/唤醒按键能够关闭屏幕,但无法停止应用程序运行。

如果你只是暂时离开某个应用程序并希望后续继续使用而不是从头开始,那么按下此按键将保存你离开时应用程序的所有工作状态并锁定屏幕。然而,即使屏幕已经关闭了,这些运行中的应用程序仍将更快地消耗掉电池的电景。如果你已经使用完某个应用程序,出于节约用电的考虑,在关闭屏幕之前最好按下"Home(主按键)"以彻底关闭它。

如何在iPad上存放更多音乐

在早期的tTunes 9.1上,出于减少存储空间以便存放更多音乐的需要,只有tPod Shuffles的用户被允许将音乐文件的比特率下调为128kbps。而新版的tTunes为所有版本的tPod和tPad用户开放了这一功能,具体操作如下:

1. 将iPad通过USB方式连接到电脑

- 2 单志"设备"界面的iPad图标进入设置页面。
- 3. 下拉选项并点击"将高比特率歌曲转换为128kbps AAC" 选项(图9)。

提示:当你选定此选项后,iTunes将会先转换所有高比特单 歌曲的比特率并传送到设备。因此第一次的iPad同步过程将会非 常漫长、我们建议这种海量数据的同步操作最好用一通宵的时间 来完成。通过这种降比特率同步之后,如果你改变了主意并希望重 新同步高比特率的歌曲到iPad,取消此选项并再次同步即可。



如何在iPad和PC间快速传输图片

尽管用:Tunes来向:Pad和电脑间转移音轨或视频的操作非常方便, 但是通过照片应用程序来将照片从iPad 上转移到电脑上可不是件容易事。大多数情况下,你一定不是想将:Pad里的所有图片都同步到电脑上,因此只好采取将照 片琢一以邮件形式发出并到(Pad 上逐一另存下来的方法,只需重复两到三次,你就能体会到这是一件多么枯燥的工作, 然而 万率的 是,我们还有一种更快的方法。

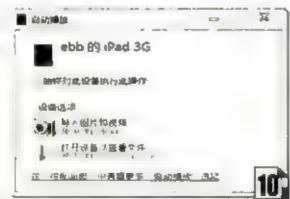
Windows 7/Vista下的操作

- I. 将:Pad通过USB端口连接到你的电脑
- 2. Windows将自动把iPad识别为一个能够被系统、程序和 数据访问的存储设备。
 - 3. 如下倒, 系统可能会弹出"自动播放"窗口并提示你选择如

何操作, 请选择"打开设 备以查看文件"。如果没 有弹出此界面, 谢在"我 的电脑"中找到iPad的 盘符并打开它(图10)。

- 4. 打开iPad的 & 符, 然后转移到 "DCIM\ 100APPLE"文件夹。
- 5、你可以在那里看

到所有保存在iPad的"相片簿"中的照片。



Windows XP下的操作

- 1. 将tPad通过USB端口连接到你的电脑
- 2. Windows将把iPad识别为一个照相机,单 击 "X" 以关闭自动播放选项并在"我的电脑"中的 "扫描仪和相机"设备类中找到iPad设备(图11)。
- 3. 双击打开:Pad设备, 你将看到所有保存在 iPad的"相片簿"中的照片。



如何设置iPad的均衡器

iPad的音质并不令人惊叹,但通过设置均衡器能够带来不小提升。

- 1. 在"背景音乐"状态下播放一首你最熟悉的歌曲
- 2. 按下主按键 "Home", 然后轻敲"设置"应用程序(音乐将继续播放)。
- 3. 轻敞左边栏的 "iPod" 选项、即可看到右边屏幕出现均衡器设置选项(图12)。
- 4. 选择22个可选EQ项目中的一个, 譬如 "Bass Booster"、"Hip Hop"、 "R&B" 或其它选项以改变音质。
 - 5 音质改变将立即生效、但某些选项的音质改变可能不那么明显。



##■ 如何更换iPad上的屏幕锁定图片和壁纸

终于有了自己的iPad、显然要将它设置为你自己的个性化风格、

- 第一步就是为tPad添加一张精美的桌面壁纸。
 - 1. 在"设置"应用程序界面, 轻敵左边栏的"亮度和壁纸"选项(图13)。
 - 2. 选择"壁纸"选项将列出所有顶置的壁纸和相片簿中的图片(图14)。
 - 3 轻敲相片以预览它在全屏模式下的效果
 - 4. 如果照片的纵横比与屏幕不匹配, iPad将拉伸它以适应屏幕, 在最终选

Total State of the


定之前,请试着按纵向和横向转动 iPad的方向并观察照片如何适应和拉 伸。

5 轻敵以设定屏幕锁定图片或主 界面背景,或在顶部右侧的菜单上同 时设置两名(图15)。



如何搬移和管理iPad上的应用程序图标

和众多iPhone用户的使用习惯类似,如果按照某种符合逻辑的方式来整理iPad上的应用程序图标,将有助于在需要时能够迅速找到相应的程序。iPad最多支持11个上新口,因此强烈推荐按不同的主题、类别或使用频繁程度将应用程序搬移到不同的主窗口上,你也能将应用程序图标放到屏幕底部的系统托盘上。

- 1 轻磁并按住桌面上的任何阅标约3秒钟,所有图标将开始轻轻摇晃(图16)。
- 2 若要在主窗口上移动应用程序图标,轻蔽并按住它直到图标略微变大并变得半透明,然后就可以进行拖放操作。
- 3. 要将图标移动到另一个主窗口,轻敲并按住,然后向左或向右拖动应用程序图标到窗口边缘以移动到另一个主窗口。
- 4. 如果你已经用完了当前主窗口的空间,且总主窗口数不到日个,你可以通过向右拖动应用程序图标的方式创建一个新的主窗口。
- 5. 要改变底部系统托盘上的应用程序图标, 经破并按住图标, 并将其托到 底部系统托盘上即可, 系统托盘最多可以放置6个应用程序图标(图17)。
- 6. 要在iPad上删除任何应用程序, 轻敲任何图标左上角的黑色"X"即可。 但iPad的核心应用程序和"越狱" iPad通过第三方越狱工具安装的应用程序也 无法用这种方式删除(图18)。
 - 7. 当你完成了图标管理操作之后, 按下 "Home" 键即可解除图标的摇晃状态。







技巧 2 如何强制退出 iPad

如果iPad化机或存轮截图标或按 键时失去响应,可以通过如下方式重 启且不会丢失数据。

- 1、同时按下并按住睡眠/唤醒按 键和 "Home" 键直到屏框变为空白。
- 2、iPad将自行通电启动,这一过程中你可以在屏幕中央看到银色的苹果Logo,请至少等待30秒让iPad启动完毕。

如果你不想彻底重启,而只是想 强制退出某个行为失常的应用程序, 你可以采用如下操作来强行退出正在 还行的应用程序。

按卜并按住 "Home" 按键6秒钟 或更久直到出现上窗口。







技巧 如何通过iTunes轻 松管理iPad

虽然可以直接通过iPad购买音乐和下载应用程序而无需将其连接到电脑上。但iTunes桌面应用了具提供了更强大的管理选项,且更容易传输音乐(图20)。然而如果同步设置不正确,iTunes可能会删掉iPad上已有的应用程序和媒体文件,特别是你已经有了一个iPhone或iPod Touch且已经和iTunes同步过的情况下,这种悲





剧更容易发生。要避免这种事情, 请遵循下列步骤。

- 1. 在iTunes中的"编辑"一"偏好设置"里,点击"设备"表单。
- 2 在二级菜单户, 勾选"防止:Pod、iPhone和iPad自动同步"选项(图21)。
- 3. 点击"确定"。
- 4. 通过USB连接你的iPad。"设备" 表单下将出现iPad的图标。
- 5. 石土(Pad图标、然后选择"备份",(Tunes将开始备份(Pad上所有的媒体文件、应用设置、偏好设置、数据、个人特案和其它文件、将(Pad上的所有数据

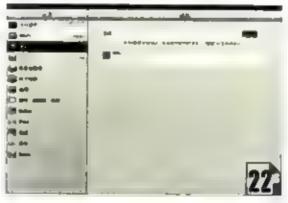
复制一遇到PC上。等各份完成,你可以回到iTunes的"偏好设置"设置界面并将:Tunes设置为自动同步,也可以保留手动同步设置,这样每次同步的时候,iTunes都将更新备份数据,但只能保留最近的一个备份。

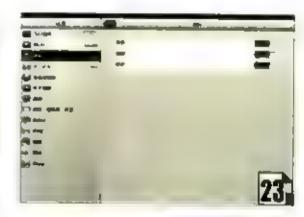
注意:如果因为将iPad恢复到早期的同步数据而丢失了一些付费应用软件,你完全不需要再买一次,只需要用和购买时相同的账号登录iTunes,访问App Store并找到你费购买的软件后重新下载一份即可。具体操作和购买应用程序时一样,只是当你轻敲购买应用程序对话框时将弹出一段信息,提示你已经购买过此物品并能免费重新下载它,然后单击"OK"即可。

如何控制iPad的 "通告(Notifications)"

通作(Notifications)功能有时会让人烦,特别是玩游戏或观看视频的时候。下列操作可以将其彻底关闭或选择性关闭。

- 1. 在 "设置" 应用程序中, 点击左边 栏菜单中的 "通告(Notifications)" 按键 (图22)。
- 2. 要关掉所有通告, 单击主菜单右 边上部的滑动条(图23)。
 - 3 要为特定的应用程序管理通告,点击应用程序图标以设置更多选项。





如何创建iPad开机密码

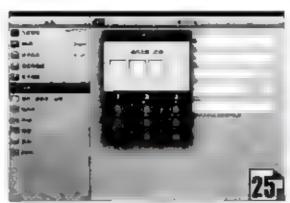
正如能够通过设置密码来保护电脑一样,我们也能为iPad设置一个通行密码,但和电脑不同的是,iPad的密码只能设置数字。

- 1. 在"设置"应用程序里的通用(General)选单里, 轻敲右面菜单中的"启用密码锁定"选项(图24)。
 - 2. 选择"打开密码",然后:Pad将提示你健人4位密码两次(图25)。
 - 3. 在 "需要密码(Require Passcode)" 选项里可以选择 i Pad将在多久之后

进人锁定状态并要求提供通行密码。 如果希望iPad每次都提示密码, 请选 择"立即(immediately)"(图26)。

4. 要设置更严密的安全措施,可以将1Pad设置为10次错误键人密码即 删除数据。







如何在iPad上选择、拷贝和粘贴文本

取决于应用程序和用户激活的位置,iPad的文本选择、复制和 相贴功能的1作模式不一样。下面提供一些快捷技巧,希望有助于你更容易地 性据这一功能。

在一些定义了双击功能的应用程序中(鬱如Safari浏览器中的网页),双击可以选定未操作的单词,句子和段落文本。

要选择文本:

- 1. 按下并按住想要拷贝的文本,等待2秒之后将出现一个放大镜图标,特选 择的文字将在其中以蓝色文字高亮选取。
- 2. 往各个方向移动放大镜直到你想要选取的文本处于高亮状态, 然后松手。
 - 3. 轮敞在选定文本上方出现的"拷贝(Copy)"按键(图27)。

要选择长文本:

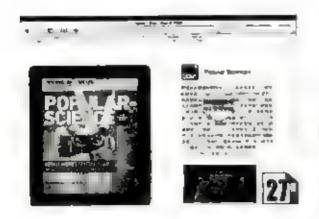
- - 2. 经放在选定文本上方出现的"拷贝(Copy)"按键(图28)。

在文本编辑区域或应用程序中:

- 1. 双击单词以选定它
- 2. 拖动蓝色选条以选择前后的更 多文本
- 3. 快速轻破一个词连续四次可选取整个段落, 但注意这个操作需要一些精确性——用户每次都需要快速敲击同一个词(图29)。

若要一次选择多段文本或粘贴 文本:

- 1. 轻敞并按住编辑区域的任意地 方, 直到出现放大圈。
- 2. 在没有高亮文字的地方松手释放,将出现选择/全选/粘贴选项。 4







相信经过两期的iPad使用经验的培训, 你已经从一个完全的菜鸟进入到了燕手的阶段。但是这仍然不够, 如何从更深入的层次去挖掘iPad的应用呢? 在后续的文章中, 我们还邀请了iPad达人玩家为大家传授经验, 各种iPad的高级应用技巧将逐一为大家献上, 敬请期待。

笔记本电脑那点事儿

SONY VAIO SZ26

趣味改装

文/图 Death Knight

改装,或者说MOD、 直以来都是台式机的"专利"。对于笔记本电脑用户 面言,由于过高的集成度和诸多硬件的不可替换性,导致笔记本电脑的"可玩性"一直都很低。

作为一个老DIY玩家,本文作者在笔记本电脑难以改造的既有前提下对自己提出了挑战。他用自己的双手为VAIO SZ26笔记本电脑进行了一番改造,使其增加了外置人线和第二块硬盘。其改造思路与过程和当值得人家借鉴,不妨起来看看。

作为一个老DIY玩家,我在3年前也换上了笔记本电脑。DIY玩家的本件, 让我一直有改装它的冲动。其实,我一直认为,在空间极其狭小的笔记本电脑内部玩改装,反而更有挑战性和趣味性。

我的色记本电脑是SONY VAIO SZ26, 是当年SONY的轻薄旗舰机型,

紧凑的布局和狭小的空间加大了改装 的难度。

既然要改装,第一步就是要养 清楚改装的空间,也就是改装的可能性。 次偶然的机会,我有图1发现了国外某型导起SONY SZ的笔记本电脑改造,左边的转轴处有一根外置入线。这很计我很是兴奋,按照经验,同 系列的笔记本用的都是公模,这说明了间样作为SZ系列的SZ26也有可能装上外置天线。另外,这台笔记本电脑的光驱已经无法被碟,我就想将光驱换成第二硬盘。确定好了改装目标之后,下面就要开始动手啦!

加装外置天线

Step 1

多了个天线,无线网卡就要多一个天线接口才能最大化利用它。于是,我在淘宝上购买了Intel WIFI 5300,3根天线,支持最新的无线802.n标准,就当给无线网本顺便升个级吧(图1)。



Step 2



需要的全部素材(图2)。

这些东西不贵, 加起来还不到150元, 体现了DIY玩家花小钱办大事的精神。接下来就要在动手过程中, 研究如何把这些东西装进去了。



Step 3

拧掉几颗螺丝,就卸下了笔记本 健盘和掌托,看到了无线网卡。再取 下快捷键面板,就看到屏轴了(图3)。

屏轴左端,就是支入装SMA IPEX接口的地方。仔细研究发现,左端那个圆帽,可以取下,多出来的圆形缺口,止好安装SMA-IPEX接口。 小过这不是运气好,而是SONY的其他机型已经提前告诉我这个圆孔和 SMA接口的直径是吻合的(图4)。

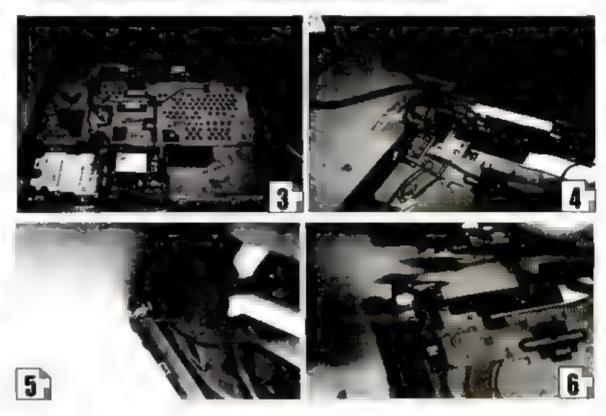
取下屏轴的螺丝,稍微把屏幕抬 尼一点, SMA接口就能安装了,从内 侧插入,外面用钳子把螺帽拧紧,就 司定住了(图5)。

为什么不选择有边安装SMA接口呢? 因为屏轴有端有点松,而左端有个螺丝来加固,这样带来的好处就是,SMA接口接上相对很重的人线,也不会造成这个部位的变形(图6)。

小过, 随着改装的继续, 我发现

难度最大的就是 走线。

虽然信号线的直径只有1mm,但是,在这台空间十分珍贵的SONY SZ26里,仍然会造成困扰。简单的把线靠在键盘的左边缘,键盘安装好后,左边会明显的翘起,很影响外观。那么只有考虑把线从机器内部穿过去了。经过实验,终于找到了一系最佳路点,一下不广、完全拆厂商记录电。



Step 4

放下硬 就排线接口和它左边的 人排线, 把线从这里引入, 从硬盘左 边穿出。因为硬盘和掌托之间还有 1mm=2mm的空隙, 所以线在这里 小会造成影响(图7)。

Sten 5

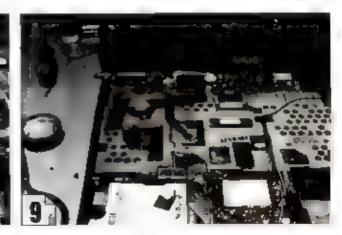
继续,在蓝牙模块处把线穿入,把屏线按下,在屏线接口这里把线穿出。再把屏线里的填充物取出来,这样,IPEX信号线就可以和屏线。起,埋入这个沟槽,向屏轴左边走线。至此,外置入线的走线问题,就完美的解决直图8,9)。

加上12dB的增益天线后、无线网信号好多了。平时连接隔壁邻居的无线路由器具有两格信号、现在变成了满格。用Network stumbler测试、在设有

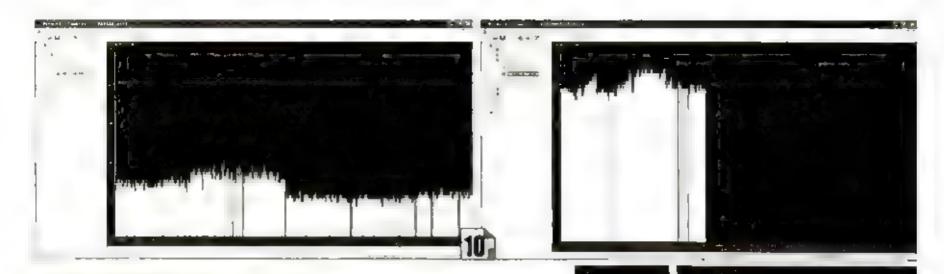
加装12dB增益人线的情况下,测试用无线信号强度为-85dBm。使用了外接12dB增益入线的情况下,强度上升为-60dBm。这么人的提升,以后去外面开会,再也不怕无线信号不好了(图10)。

在不需要增益天线的场合,把天线拧下来就行了。从此我的笔记本电脑就多了这样一个功能,罕见的SMA接口,让笔者带这台笔记本电脑出去,既实用又很有DIY玩家的面子(图11)。









光驱换硬盘

我的光标是9.5mm超游的, 由面上9.5 mm的光驱硬盘托架 很难买到, 笔者就在淘宝上买了个12.5mm的硬盘托架, 为了改 表, 项以特地 天的带 塑料 外壳的产品。

Step 1

取下光驱、对比光驱、以IDE接口为。 學标:緬參單物。发现托架的厚度集中在。 上表面、于是笔者拿出电路、对比光驱。 的形状, 进行打磨(图12)。





好在塑料的外壳, 遇到发热的电感

領头后,就像巧克力 柱就软化了、很好 是1。经过华小时的 打磨后, 在外观尺寸 1 对比、利己、尿已经 差不多了。接口的位 置也 样(图13)。



可是我还是有点不满足, 因为光驱位置挡板没了, 外观有点难看。按照 经验, 光驱的档板都是可以取下的, 把挡板换在硬盘托架上如何?

把光驱的挡板取下, 对比光 图上的卡扣槽,用电磨在硬盘托 架上的对应位置开了几个相同人 小的槽(图14), 顺利的把光张档 板装上去了。将来买塑料的硬盘 托架是对的, 加工就是方便啊!



Step 3

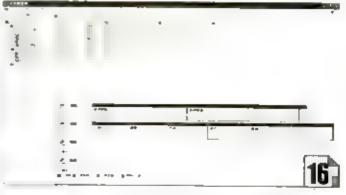
笔者把自己的另外一块硬盘, 装进这个光驱硬盘托架里, 塞进笔记本 电脑的光速位、例好和IDE插槽对应上了。为了固定、 就用3M绝缘胶布简 单的粘了一个即可,谁没事会拔它呢?

插上光驱而板, 最后的效果图还相当不错但细5世

开机,进入系统后自动安装了驱动,第二硬盘果然找到了。

至此,给SONY SZ26加装外置大线接口和第一硬盘的改装,就完美的 完成了。谁说笔记本电脑不能改装了些票。只要动点脑筋、哪怕是轻薄不都 样改(图[6]! 🝱





Price Express

进入年终, 随着新产 品发布和 岁末促销 的进行, 卖 场里大部分配 件的价格都在下

降,新的装机高潮即将 来临。内存方面、很多品牌的 DDR3 1333 2GB普通版内存的价格已经降 到了200元以下的价位,而且还有进 步降低的趋势,如果是新装机用户 可以直接选购4GB内存。硬盘的价格 有小幅上涨的趋势但总体还算合理, 1TB容量的硬盘价格均在400元以 F. 2TB硬盘的价格为700元左右。 相比之下后者更值得选购。显卡方 面,AMD的6系列显卡发布后,市场。 上应该很快就会出现了, 其中Radeon HD 6870的价格在2000元左右。而 定位稍低的Radeon HD 6850的价格 在1400元左右, 价格优势都不小, 喜 欢新产品的用户可以考虑。在新产品 上市间时, Radeon HD 5750, 5670 等老型号也开始降价, 其中Radeon HD 5750 1GB版本下降到699元的 价位, Radeon HD 5750 512MB版 本下降到599元的价位。Radeon HD 5670下降到499元的价位,性价比都 比较高, 而且功耗也相对较低, 新装 机和升级用户不妨可以考虑购买。

▶ 連載 HAF 912标准版



尺寸结构 480mm × 230mm × 496mm Micm-ATX

5 25英 1位×4 3 5英 1位×6 USB/音频 490.7€

先马 水酚酚的



480mm × 192mm × 435mm ATX/Micro-ATX 5 25英寸行×4 3 5英 112×6 USB/音频/eSATA 400 π

建广 排發的

414mm × 180mm × 498mm ATX/Micro-ATX 5 25英 1 代 × 4 3 5 英 一 代 × 6 US8/音数/eSATA 360 7

明基 EW2420



24 4 1 VGA/DVI/HDMI/USB VALED特米 2200元

飞刺激 243E2SB

24条 力 **VGA/DVI** TN 1400元

定基 G235Hbd

23 40 1 VGA/OVI TN 1050π

尺寸 接口 面板卷型 价格

扩展性能

前置结构

价格

海海尔 RS120



供电方式 AAA由 地×2 22Hz-19500Hz 频响范围 更被推 价格 1000 m.

実展 B-950-W



内侧锂电 20Hz~ 15kHz 90 558 7



内胃锂化 20Hz-20kHz 60 99 à

CPU	
Intel Core i7 930	1990元
Intel Core (5 661	1340元
Intel Core 2 Duo Q9400	1290 TC
Intel Core 2 Duo E8400	1010 TC
Intel Core i3 530	680 7 €
Intel Pentium G8950	470元
Intel Pentium E5400	3807Ě
AMD Phenom II X6 1090T	1860元
AMD Phenom #X6 1055T	1350 JC
AMD Phenom # X4 955	950 ж.
AMD Athlon #X4 640	6907E

610元
580元
3757C
310元
225元
190元
185元
280元
230元
220元

西部数据WD5000AADS 500GB 32MB缓存	270元
西部数据WD6401AAKS 640GB 16MB编存	380元
日立HDS721010CLA332 17B 32MB號存	375元
希捷ST31500341AS 1.5TB 32MB银存	510元
日立HDS722020ALA330 2TB 32MB级存	720 TL
希捷ST32000542AS 2TB 32MB缓存	690元
希捷ST32000641AS 2TB 64MB銀存	1750元
主モ	
微星Big Bang-XPower	2990元
华硕P8X58D-E	2100元
技集GA-890XA-UD3	990九
微量PSSA-G65	980 %

价格传真 Pice Exp ess

华篇 P55 Pro/USB3



推圖 GA-H55N-USB3



Intel H55

LGA 1158

DDR3

890元

AMD 870 Socket AM3 DDR3

850元



學確 M4A87TD/USB3

AMD 880G Socket AM3 DDR3 550 A

七彩虹 430 夏幼雀 D3 1024M

施油钾乌 HZ03

芯片组 CPU插槽 内存插槽 价格

無風 HD6870 龙坪版1024M O5 D50

Intel P55

LGA 1156

DDR3

890 x

900MHz

1899元



Radeon HD 6870 1024M8/256bil/4200MHz/GDOR5



映众 GTX460 游戏车等场

GeForce GTX 460 675MHz 1024MB/256bit/3600MHz/GDDRS 1480元



XFX讯录 HD-685X-ZN钻石版

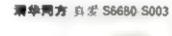
Radeon HD 8850 775MH2 1024MB/256ba/4000MHz/GODR5 1399元

業器 Aspire G3221

GeForce GT 430 700MHz 1024MB/128bil/1586MHz/GDDR3 540π

系列 GPU頻率 显存规格 价格

■尔 OptiPlex 780





AMD Athlon II X4 620 **2GB DDR2** 500GB + DVD 和 基 4几 AMD Radeon HD 4350 22英寸 Windows 7 Home Basic 4350元



AMD Athlon h X2 B220 **2GB DDR2** 500GB + DVO 光 黎 AMD Radeon HO 3000(集成) 20英寸 Windows XP Home 3400 m

处理器 内存 硬盘和光驱 业卡 显示器 预装系统 价格

Intel Core 2 Duo Q9400 4GB DDR3 500GB + DVD 69 最长。 **NVIDIA GeForce 310** 20英寸 Windows XP Professional 9500元

Intel Core i3 530 **2GB DOR2** 500G8 + DVD # •≥ **NVIDIA GeForce G205** 21.5英寸 Linux 4400 xc



3 ¥ R6870-2PM2D1GD5	20007L
映众Geforce GTX465冰龙版	1500 x
蓝宝石HD8850 1G DDR5版	1399元
影驰GTX460上将版	1370元
双敏无极2 GTS450 DDR5大牛版	880元
七彩虹速彩250-GD3 CF黄金版 IG M10 H	780元
昂达HD5750 512MB神戈	699 A.
迪兰恒进HD5670恒金版	580 TL
能理GT430巨元霸	570元
常泰GT240-TC1GD3 F1 PA	490 xc.
技事GV-N210TC-512I版	29070
製築	

赛钛客Cyborg RAT 7	890 TL
雪蛇八岐大蛇	600 元
微软套板 X8	500元
赛響lkari	370元
雷伯 VB	3107t
微软无线蓝影6000	300元
雷蛇炼狱蝰蛇(升级版)	230元
衆尼VGP-UMS31/BJ	190元
新贵自由豹晶品MS-153LR	130元
庫天手Z12.4GHz无线激光疑标	110元
惠普百灵2.4GHz便携银标	85元
明基ME700无线道道赋 #代	70元

Price Express

笔记本电脑

2010年只剩下最 后一个月了, 无论是厂 商还是经销商都把提高 销量摆在了重中之重的 位置,所以增加了促销

的力度。而不少消费者都有购置新本的计 划, 因此市场上的人气有了不小的提升。

针对当前CPU性能过剩的问题。广大 学生朋友不要把CPU的主频及型号放在 第一位。通常文档处理、网上聊天、收发电 邮等普通应用,选择Core 13移动处理器即 可满足需求。进行图片、视频等初级设计、 选择Core i5移动处理器完全就能应付自 如。进行图片、视频的大规模采集、编辑等 高级专业设计,则可考虑采用高端的Core 17移动处理器。随着软件的系统开销越来 越大。2GB内存已是底线,运行64位系统 的可考虑4GB以上的机型。喜欢玩大型游 戏的朋友可以选择独立显卡。一般用户选 择集显即可, 既省钱又省电。

从事金融、财经、法律、知识产权等专 业人士,除了硬件配置之外,还需要对笔 记本电脑拥有的安全技术进行了解。可考 虑选购拥有指纹识别、面都识别或TPM安 全芯片等安全技术的机型,来提高工作的 安全性。



acer Aspire 5551G

Shopping灌溉: 性能勤務。 性优比高

Shopping推翻: 大大大大大

Shopping人際: 耐梅爾塞漢貴人群及在較學生

Shopping价格: 5199元

acer aspire 5551G作为一款性价比较高的消费机型,能 够满足家庭消费人群的娱乐休闲需求,全尺寸Acer FireTip 浮草式键盘不但外观时尚 而且能够保护使用者手部的 健康、经典的宝石外观设计、机身线条圆海、时尚感强。

配置: Phenom # N930/2GB/320GB/Radeon HD 5850/16.6英寸宽屏/DVD-SuperMulti/IEEE802.11n/2.8kg



联想 每天8480A-IFI

处理器 Com i5 450M 主板芯片 Intel HM55 内件 2GB DDR3 皇示器 14 0英寸{1366×768} B+ NVIDiA GeForce 310M 硬盘 500GB SATA 光存储 DVD封录机

新报 2 2kg

WETA OF ITAL

官方提价 6299元

点评 安全男十足的商务等, 水



≡EQ X310-803

处理器 Core i5 460M 主抵芯片 Intel HM55 内件 2G8 DOR3 豐示部 13 3英寸(1366×768) 量卡 NV DIA GeForce 310M 硬盘 500GB SATA 光存储 DVD到录机 重量 1 99kg

曾方接价 待定

点评 8% 反使着的超轻真的点 **大电报**



华硕A40JE

处理器 Core i5 46DM 主板芯片 Intel HMSS 内存 2GB DDR3 显示器 14 D英寸(1366×768) 最卡 AT Mobility Radeon HD 5470 硬盘 320GB SATA 光存储 DVD刻录机 **重量** 2 2kg 官方报价 待定

点评 一,下作与效 为主方字正 S. 1 20.

PARS 7 7 1	供権	### a	rie.	联企 。	##. 70 . TB	无境内令	共存性 [票基尺寸		惟能	功能	機工	使换	無典	集界
	(元)								- (tigh					牌件	
IX /6/ThinkPad T510 4349A55	15999	Core 6 520M	2GB	320G8	Quadro HVS 3100M	\$02 ltn	DVD-SuperlAuts	场下克牌	2 57	85.45	93	92	74.3	95	88.45
富士通LifeBook SH530	5509	Core 13 370M	298	320GB	Radisce HD 5430	802.11n	DVD-SuperMulti	12.FTER	1.9	91	90	87	BI	B1	88
三星R439-DU07	4300	Core i3 370M	2GB	500GB	Radeon HD 5470	80211n	DVD-SuperMulb	够使师	2.26	91,4	95	90	77.4	80	86 76
神舟优雅 A430-65 D3	3999	Come 15 480M	2G8	320G8	GeForce GT 310M	802.11n	CVO-Superhium	10克样	2.5	67.6	79	96	75	90	85.52
數尔-Studio14D-378	4999	Core (7 740CM)	4G8	500G8	Radson HD 5450	802 1tn	DVD-SuperMule	14"宽原	2.38	88.1	79	86	76.2	96	85.06
± #Aspire 4741G-432G25Mnick	4680	Core i5 430M	2G8	250GB	GeForce GT 415M	802.11n	DVD-SuperNull	147克屏	2.2	82.95	85	83	78	98	84.91
联想IdeaPad Y460N-IFI	5300	Core i5 460M	2G8	500GB	GeForce GT 425M	80211n	DVD-Superklubi	14"宽胖	2.2	912	86	81	78	82	83.64
##N73Y174JQ-SL	8075	Core i7 740QM	2G8	500GB	GeForce GT 425M	#02.11n	DVD-SuperMulti	17.5*克斯	3.41	92.5	87	87	67.9	83	83.AE
思性Pavilion dv3- 4045tx	7904	Core :7 7200M	3G8	500GB	Radeon HD 5450	802 ftm	NA	13.3"支票	218	90.5	78	88	78.2	79	82 94
象尼VPCZ137FC	15899	Core IS 580M	4GB	128GB	GeForce GT 330M	802.110	DVD-SuperMulti	13.17克屏	1.30	78.7	78	90	86.1	78	82.16
条 芝Portége T210-018	4739	pentium U5400	2G8	320G8	HD Graphics	802 11a	MA	11.6"克算	1.48	80.31	79	88	85.2	76	a1 70

更合理、更全面、更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc_price@cniti.cn。

接近岁末,正值卖场促销的时候,电脑配件的价格也有不同程度的优惠、新一轮的装机热潮也开始了。很多消费者选择在这个时 候装机, 也希望新年能有新气象。因此笔者就将推荐几款以"新"为卖点的配置, 供大家参考。

低純静音小机器——双核ATOM平台配置						
配件	品牌 型号	价格				
CPL	Intel ATOM 525 (主板集成)	N/A				
内存	金 1 顿 DDR2 800 2GB	2207C				
硬盘	□ ∴ HDS5C1010CLA382 1TB	370 TC				
主极	相連 P5D2-L	490元				
钳卡	集風	N/A				
器 小器	AOC E941S	780元				
光存储	- 皇TS-H663D	170元				
机桶	金河田炫聚20628	2707t				
快順	机箱目椅200W	N/A				
好機能物	多彩6800G无短键键像装	88元				
召稱	.若H-1150%服設	120 T				
总价		2508元				

MC点评,这是一款采用ATOM平台的效构配置。主机为采 用NM10芯片组,整合双核四类值18GH2频率的D525处理器以及 GMA3150显示核心的全集成型号, CPU、芯片组采用散热片散热。轴底 杜绝了噪音。显示器虽然是19英寸规格的。但是也是采用LED肯定的较 新产品。完全可以给用户带来非凡的视觉享受。权益则采用了一款通价型 号, 立卧两用, 还自带锁定200W的电源, 性价比不错, 这一款机器, 玩小 游戏、上网、BT下载、现看视频 (包括一些码率不振高的高清视频) 等 任务都可以胜任, 噪音很低功耗较小, 作为老人用机也很适合。

又一个开核神U——新5200开核配置						
配件	品牌/型号	价格				
CPU	AMD Athlon X2 5200 (取装包并四核)	3807€				
	+九州风神冰凌3000	+110元				
内得	金邦黨龙系列DDR3 1600 2GB×2	630元				
硬盘	西郎数据WD20EARS 2TB	680π				
主板	映泰TA870+	600元				
位卡	七彩虹(Game GTS450别烟战神 X 1024M	9997c				
量示器	毛利浦246EL2SB	1330元				
光経確	建兴IHAS524-T26	170 ₇₀				
机箱	NZXT EDIS	290元				
电源	长城双手 I BTX-500SE	408元				
健盘鼠标	雷蛇 角尘蛛+地狱狂蛇器装	280元				
音和	创新InspireT6160	590 元				
总价		6467元				

MC点评: AMD新推出的Athlon×2 5200具有不错的并被潜力, 布 且采用AM3换口和DDR3内存控制器的是容性更好, 这款配置就是以它 为核心搭建的、搭配新型号的三热管侧吹散热器、开核超频没有问题。 开信主板采用了一款870芯片的型号。而超频后内存频率必然提升。因此 选用了DDR3 1600超频游戏版内存、并直接配足4GB。为了玩鱼游戏、显 卡采用了千元价值的1024MB版本的GeForce GTS 450, 社价比很高。为 了使机器整体运行稳定、选用了额定400W的静音电源、转接频率高、接 口齐全。这款配置,运行火型游戏、观看高清视频等工作均不在语下。

时尚搭配——ITX架构黑红色配置						
配件	品牌 型号	价格				
CPU	Intel Pentium G6950 + 超额,看鸟10版	470+25元				
内存	金超子禮祭DDR3 1333 2GB	185元				
模戲	希達ST31000528A\$ 1TB	390元				
主板	昂达H55S	399π				
湿 モ	集成,	N/A				
显示器	LG E2250T	1400元				
光存储	LG GH22NS50	160π,				
机箱	% 3HTPC-Q1	4997C				
电源	€®DLP 2601	1687b				
群型執标	富勒U55无线套装	180元				
育箱	基博M200普及版	1887t				
总价		4064元				

MC感评。这是一款外观以红黑色搭配外观的配置,处理器除了价 档录民外, 性能方面也有不懈的表现。主核采用界达的Micro-ATX模型 约HSS, 能够满足用户高清多媒体需求和日常应用。HTPC机箱小对的外 观、易用的功能,人性化的操作能获得多数用户的青睐。显示器为新款的 21.5英寸LED背光显示器, 黑色超岸边枢镜嵌红色边条, 集得关税欠方, 还 可以拆卸底座使用。健康为红黑相同的外观设计的无损查集。免除了连按 的烦恼。音箱为一款小巧漂亮的2.1型号。例相孔和卫星箱单元均有红色装 传、还带有毁拉。这款配置是具实用性和装饰性、很适合女性用户使用。

配件	品牌/型号	价格
CPU	AMD Phenom II X6 1055T(盒装)	13207
	+九州风神虎艦	+240 n
内存	版》游戏版龙DDR3 16000 2GB×2套装	670 ₇ i
硬盘	希捷ST32000542AS 2TB	69070
	+ Intel SA2MH160G2R5	+280070
主板	⊈5©M4A89TD PRO/USB3	1600 ₇₀
包卡	⊕~悟进HD6870 1G	1980元
显示器	明星VW2420H	2260 ₇₀
光存储	LG BH10LS30	600 元
机箱	长城至轉貨龙7-02	4 68 77
电源	新嘉多核F1	790元
键盘鼠标	寒铁宫Cyborg RAT-5鼠标+夏威X6键盘	590元+500元
音箱	惠威M60 5.1	3800 n
总价		163087

MC旅课 六植是今年流行的概念。因此新机器采用六核处理器无疑 是把"断"推到了一个新的高度。为了镇压莫"火气"、散热器采用了刚上市的 四热管下压式大口径风扇散热器、保证处理器稳定运行。主机为采用AMD顶 经芯片890FX的型号。做工出色、功能强大。显卡则是刚刚新鲜出炉的Radeon HD 6870, 具备1120个流处理器、核心和显存频率为900MHz/4200MHz, 性能 相当任何。显示器显示或果出众、接口齐全、屏幕也够大、清视频玩游戏作设 计都很适合。这款配置、速度和效果都不错 够得上发烧。

特别提示 读者在发送E-Mait求助时, 别忘了署名和留下准确, 方便的联系方式(最好是手机)。同时提醒大家, 请按照我们提供的参考格式书写邮件在邮件主题中注明涉及品牌 求助的问题概述, 并在邮件中留下您的姓名。另外 如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明, 这将大大有利于我们的处理 也方便怎的求助得到快速的解决。

参考格式。

(邮件主題 XX品牌XX显卡 使用时频繁花屏如何解决) (邮件内容 产品购买时间 购买商家,故障详细描述及现有解决办法等。其中 需包含联系人及联系电话(非常重要)。

笔记本电脑/PC整机专区



求助品牌: 戴尔

涉及产品: 笔记本电脑

北京读者贝弦委,今年10月31日, 我在中关村E世界本想购买一台戴尔 13R-368笔记本电脑(配置是英特尔 Core i5 460M处理器,2GB内存, 1GB独立显存),拿了机器开箱检查 确认没问题后,随即付款装系统。在 安装过程中,因为个人学习需要所必 需的某些软件出现无法安装情况。销售人员说是这款机器由于预装的是Windows 7家庭版操作系列,所以装不了我需要的软件,推荐我原价换成 戴尔M4010R笔记本电脑(AMD P840处理器,4GB内存,512MB独立显存),并承诺其性能与之前那台差不多。由于我对笔记本电脑知识的不了解,在销售人员的推销下就迷迷糊糊答应了。结果晚上回家一查报价,没想到M4010R竟比13R-368便宜1/3左右。无奈之下,想请问MC可否从厂商端帮我

解决此事。

MC:从上述描述来看,这个问题 属于经销商虚假报价,建议读者先找 到经销商协商处理,如果协商不下,再 寻求卖场的市场管理部门帮助及出面协 调。本栏目一直提醒读者朋友们,在购 买产品前,至少要先从产品性能、口牌 及价格上做好功课,在付款前一定特你 的要求全部告知卖方,遇到临时建议你 更换自己不了解的产品的时候,千万不 要急于做决定。万一你碰到的是无良经 销商,真是没有后悔药可吃的。

数码/电脑硬件求助专区



求助品牌(代理商): 联强国际 涉及产品: 硬盘

陕西读者林琦: 我于2009年1月在西安赛格电脑城购买了一块希捷1TB硬盘(盒装,有五年质保的简射标签)。今年9月,硬盘出现故障,我找到硬盘代理商联强,对际西安售后处,他们说可以更换良品。而我看到硬盘上的镭射标志上写有"一年免费包换",我想向一下,包换的应该是新硬盘还是客服说的良品呢?更换以后的产品保修如何计算?

MC: 根据《微型计算机商品修理 更换递价者任规定》(以下简称"三色条例")第十三条: 在整机三色有效期内、微型计算机主机、外设商品出现本规定《微型计算机商品性能故障表》所列性能故障、经两次修理、仍不能正常使用的、凭修理者提供的修理记录、由销售者负责免费为消费者调换同型号同规格的商品; 到型号同规格产品停产的、应当调换不低于 原产品性能的问品牌商品:第二十条 整 机换货时,应当提供新的商品、第二十一条:整机换货后的三色有效期自接货之日起重新计算,由销售者在发货票货面加展印章,并提供新的三型笼证。根据这几项三色条例,如果联强国际确认你所购买的为他们代理的大陆地区正品行货产品、林琦读者可要求其为你更换新品、更换后、请他们为你提供新的三色笼证。

处理器的购买凭证要失可否紧保。

求助品牌: AMD

涉及产品: 处理器

華庆读者区学昆: 我于2009上半年在广东省策庆购人的AMD Athlon 64 X2 5000+处理器在近期出现故障, 想去维修。但发现当初购买的单据和处理器的原装盒子都找不到了。我想请MC帮忙问一下。这样的情况还能保修吗? 我处理器的序列号是9953035K81185, 谢谢。

处理结果: 可以维修

MC:我们首先根据区学昆读者提供

的序列号在AMD官网查询了产品属性、 网页显示为"您的处理器为真品盒装处理器,享有AMD的3年直接有限质保。请保 存好购买凭证。请注意 正品盒装处理器 上的序列号与外包装上的序列号必须是 一致的1"然后、按AMD官网提供的技术 支持电话: 400-898-5643进行了第二步的 售后咨询。

AMD回复。督后相关问题游咨询 我司处理器产品代理商腾龙电脑。 樂庆 就近联系点的电话是020-87566253。

騰龙回复:作为AMD处理器的代理商,我们的职责是帮助客户将需要返修的产品代为资返给AMD北京维修部。对于维修产品,请用户一定确保做到以下四点:1.产品必须为AMD原装正品,2产品外观无损坏,即没有烧糊、划伤等现象,3原装风扇必须与处理器配套寄间,4.消随信付20元现金,用于腾龙公司代为邮寄的费用。邮寄地址:广州市石牌西路8号展望数码广场2212室 成类菜(收),联系电话:020-87566253。■

编辑: 古版铁 医褐色形 ggxiaoyi@gmail.com

Market Fax 市场传真 >



文/图 周 欣

后DirectX 11时代混战来临

岁末显卡市场 大扫描

经过改良的第二代DirectX 11显卡——AMD的Radeon HD 6800系列已经来到我们面前。接下来的GeForce GTX 580和Radeon HD 6900系列显卡又将在高端市场掀起一场"腥风血雨"。激烈的竞争、肯定会带来更多更优秀的产品、但也会因此进行显卡市场的新一轮洗牌。此过程势必弄得读者朋友们眼花缭乱,相信市场大扫描能帮助你理清思路。

L D A

转眼, 2010年就要过去。在这一年中, 显卡市场完成了 从DirectX 10到DirectX 目的转型, GDDR5显在也取代 GDDR3显存成为新。代高速显存的代表。IGB显存容量 也逐渐成为1流。想当初,费米系列的发布使消费者感受 到性能无极限。而今、新的Radeon HD 6000系列的面世又 计人惊呼高效能才是杀手锏。只是、刚刚才发布完400系列。 低端产品的NVIDIA又得面对AMD第二代DirectX 11显 卡的攻势。如此一来, 弄得当前显卡市场更加混乱, 两代甚 至一代以前的型号都在市场中存在, 错位竞争普遍存在。 那么,我们的消费者到底关注什么样的显卡呢?通过本刊 官网MCPLive.cn上的调查我们得知, 在这个即将迎来全 民DirectX H的时代,我们的读者更加关注中高端显卡了。 而且,和以往不同的是,显卡性能已经不再是玩家们关注。 的唯一焦点。有近66%的受调查者希望买到低发热和低噪 音的显长, 显卡的能耗也成了玩家们的关注点。可见, 经过 长速的更新换代洗礼后, 玩家们更加注重显卡的实际使用

体验,个性化产品将更受DIYer 喜爱。本文特从目前显卡市场 比较受读者关注的几个价格层 次入手,分析市场现状,并给出 相应的消费建议,供读者参考。

(下文中将简称GeForce GTX/GTS/GT xxx为GTX/GTS/GT xxx为 简称Radeon HD xxxx为HD xxxx)

399元~599元:

AMD前后夹攻, GT 430难有作为

399元~599元就是我们 般而言的低端市场,这个价格区间的竞争一向激烈,现在也是一样。目前这个价位 聚集的型号是所有价位中最多的。今年早些时候这个价位

直是HD 5550、HD 5670和GT 240的战场,但随着GT 430的上市,AMD宣布HD 5670、DH 5750 (512MB版本)降价之后,此价位已经量混战之势。表1是目前该价位的显卡的主要参数列表。需要社意的是,很多显示核心并没有官方统一的核心频率和显存频率,因此只列出是受产品中具备典型代表性的频率(可以采用两类显存的核心、将分别列出采用GDDR3/GDDR5显存时的核心、显存频率、下文皆采用该形式)以供参考。此外,显存位宽缩水为64bt的型号不在讨论之列。

结合表1中各显卡的硬件规格和本刊以往的测试数据,我们能初步知道显卡的性能档次。GDDR3显存版的HD 5550、GT 240和GT 430性能相对最低,GDDR5显

表1,399元~599元主要市售應卡規格

显示核心名称	GT 240	GT 430	HD 5550	HD 5670	HD 5670(新版)	HD 5750(512MB版)
核心、物体(nm)	40	40	40	40	40	40
核心代号	GT215	GF108	Redwood	Redwood	Juniper	Juniper
核电频率(MHz)	550/600	700	550/775	775	750	700
显存频率(MHz)	1800/3600	1800	1600/4000	4000	4000	4600
流处理器数量	96	96	320	400	640	720
纹理单元数	32	16	16	20	32	32
显存容量(MB)	512/1024	1024	512	512/1024	512/1024	512
显存类型	GDDR3/5	GDDR3	GDDR3/5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
量存位宽(bit)	128	128	128	128	128	128
DirectX版本	10.1	11	11	11	11	11

ricet F X 市场传真



存版的GT 240、HD 5550性能要高一点,而再向上的性 能排序依次是HD 5670、新版HD 5670和512MB版的 HD 5750。而且、AMD产品的高滑音视频支持更完整一 些,同时,全产品线都实现了对DirectX 11的支持。但只有 HD 5750这类的显卡可以在主流DirectX 11游戏中表现 出彩。而NVIDIA方面、较老的GT 240仅集成5.1高清声 长、不支持DTS-HD、Dolby TrueHD等高滑源码输出、 也不支持DirectX 11. 前新上市的GT 430则具备这些特 性, 便其更符合高滑玩家的温求。

这些昆卡中, 价格最低的就是HD 5550, 其GDDR3显 有版本的价位一般都在400元以内, 而GDDR5显存版本普 遍要费一些。一般在400元~500元之间。HD 5670方面。 在AMD调价之后, 目前拥有400个流处理单元的老版本 HD 5670的价位也被定在了500元左右, 而拥有640个流处 理单元的新版HD 5670也有少许下降, 其512MB版本的价 格在600元左右, 和部分新降价的512MB的HD 5750 (多 为通路品牌)在一个价位。相对来说, NVIDIA显卡的价 位要高一些, 较老的GT 240, 其GDDR3版本的价格在400 元~500元左右, 而GDDR5版本的价格一般都在500元以 上。而新上市的GT 430,目前还只有GDDR3的版本,其性 能和GDDR3显存版本的GT 240基本在一个档次,目前市 售产品的价格在500元-550元左右。

消费建议: 购买该档次显卡的用户一般对显卡性能类求 .并不很高、能在中低分辨率下运行游戏、或者为HTPC增加 一块输出能力更强的独立显卡就行。对于游戏用户来说。最 好选择刚刚降价的512MB显存版本的HD 5750显卡, 毕竟在 599元及其以下价位投还没有性能上能出其右看的显卡。此 外、HD 5670、GDDR5显存版本的HD 5550、GT 240可作为 备选考虑。而作为HTPC的补充显卡,AMD全系列和新上市

的GT 430具有更好的高清支持特性, 功耗也较低, 可以优先 考虑选购。在这里再说一下GT 430, 这款显卡目前的价值比 较尴尬, 虽然顶着"费米"的头衔, 但相对于其它对手其性能 乏善可陈、构体后继GDDR5显存版的GT 430上市和进一步 的价格调整,才会真正凸现该系列的性价比,消费者可以暂 统下手。

600元~799元: GTS 250已现疲态、 HD 5700系列作为不小

这个档次的市场竞争相对比较明晰、NVIDIA的卡力 战将为较老的GTS 250, 而AMD方面, 则是HD 5750。 表2是目前该价位显卡的主要参数列表。注意表中列出的 GTS 250的核心、显存频率为目前市场常见的节能版的频 率,比标准频率 (738MHz/2200MHz) 要低一些。

G92可谓是NVIDIA有更以来"马甲"最多的核心方。

表2:600元-799元主要布售显示规格

显示核心名称	GTS 250	HD5750(512MB版)	HD5750(1GB版)
核心工艺 (nm)	55	40	40
核心代号	G92-428-B1	Juniper	Juniper
核心频率 (MHz)	675	700	700
显存频率 (MHz)	2000	4600	4600
流处理界数理	128	720	720
绞理命元数量	64	32	32
显传容墨(MB)	512/1024	512	1024
显得类型	GDDR3	GDDR5	GDDR5
显存应宽 (bit)	256	128	128
DirectX版本	10	11	11

其规格相对老旧。不过既然现在仍然在市场中屹立不倒、 自有其可取之处。采用了G92核心的GTS 250显卡具备 128个流处理器, 64个纹理单元, 尤其是拥有256bit的显 存位宽, 使其在中高分辨率下能轻松对付大部分大型3D 游戏,其物理加速功能也还是颇为实用的。不过,其缺陷 也很明显。作为老核心、G92并不支持最新的DirectX II。



势、能在较大分辨率下为玩家提供更流畅的游戏体验

市场传真 「人」には、七下 ×



⑦ 素泰GTS250-512D3 F1显于可谓宝刀不者 高度认频率使显示性能不停,再加上不到700元的实电信价,很受抗家追捧。

而且它的功耗,发热量比较大,即使是目前市场上的GTS 250 显卡基本都是频率比标准版有所降低的节能版,问题 也没有得到彻底解决。因此,使用它时对电源功率、散热环境的要求较高。还有就是GTS 250显卡的高清支持比较 落后,不能支持源码输出,有的型号甚至连HDMI接口都没有提供。相比来说,HD 5750的性能要更好一些,而且 对高滑和DirectX的支持方面要全面的多,功耗发热也要小不少。

此外, GTS 250显卡的价格也没有太大优势, 目前512MB显存版本的价格在600多元, 1GB显存版本则更高。而HD 5750近期通过降价又一次凸现了性价比。降价后512MB显存版本的HD5750仅件599元~699元。而1GB显存版本的HD 5750也才699元~799元。

消费避议:消费者选择这一档次的基本一般是要在中档分辨率下流畅运行主流游戏,也有欣赏高清影音等其它需求。如果用户不是比较"恋旧"的话,建议直接选择HD 5750 显卡,如果要购买GTS 250,也要尽量选择做工较好、散热方面设计较好的型号,以免除后顾之忧。

799元~1000元: GTX 460性价比高, GTX 450稍逊一筹

这一档次的显卡可以算是"中端"队列,目前的市场竞争 也非常激烈。表3是目前该价位主要显卡的主要参数列表。

表3: 799元-1000元主要市售显卡规格

显示核心名称	GTS450	GTX460(192bit版)		HD5770
核心制程 (pm)	40	40	П	40
核心代号	GF106	GF104		Juniper
核心频率、MHz)	783	675		850
显存频率 (MHz)	3600	3600	+	4800
杀处理器(单元)数 量	192	336		800
纹理单元数量	32	56	1	36
最存容量(MB)	1024	768		512/1024
显存类型	GDDR5	GDDR5	1	GDDR5
證券位览 (bit)	128	192		128
DirectX支持版本	11	11	1	11

在AMD HD 5000系列显卡步步紧逼的情况下。 NVIDIA拿出了它的杀手锏 -- 费米系列、一时间风靡 高端显卡市场, 不过其前几款产品价格高品, 发热量过高 市场反响不好。不过、很快NVIDIA就推出了以中端市场 为目标的GTX 460、其规格虽然相比于顶级产品有所简 化, 但性能依然强悍。GTX 460具备了336个流处理器、 显存带宽也要高过一般的中端显卡,纹理单元数量、光栅 单元数量也要高过同类型显卡。而且相比于上一代的中 端显卡、GTX 460的功耗也相对低一些、NVIDIA的官 方数据是满载功耗160W。同时,它还具备在不同负载下 的自动降频功能, 更加节能。而且, 它对高清影音的支持 功能也较完善,如次世代音频输出等。相比于GTX 460, 定位更低的GTS 450性能就要差不少了, 其GF106核心 的规格只有GF104 (GTX 460的核心) 的一半左右, 显存。 位宽、流处理器数量均有所缩减, 这就限制了它的性能 发挥,尤其是显存位宽的缩减的影响较大(早期泄露的 GTS 450 PCB设计方案是192bit的)。测试表明, GTS 450的性能和HD 5770基本相当。

GTX 460有两个版本,即768MB显存容量、192bit显存位宽的版本,和1GB/2GB显存容量、256bit显存位宽的版本,其中前者的价格更加平易近人、经过降价后部分型号的价格已经降到了999元的价位、性价比极高。GTS 450的价格基本稳定在8xx元~9xx元的价位,但是HD 5770的价格近期有所松动,很多型号都降到了799元~899元的价位。更具性价比优势。

消费建议; 购买这一档次显卡的用户基本都是游戏玩家, 要在中高分辨率下开启人门抗锯齿模式运行大型3D游戏, 性价比是他们追求的目标。因此消费者购买时如果要性能为先, 自然是选择性能最强的GTX 460为好。而综合考虑功耗和价格, HD 5770也是不懂的选择, 而GTS 450, 可以等其价格有所下降时再进行考虑, 799元应该是它的合理价位。

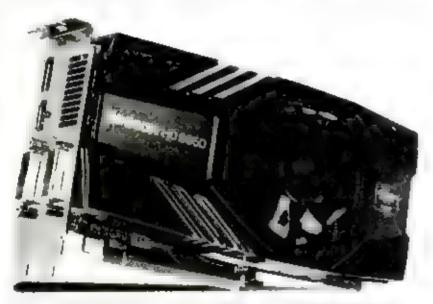


M det Fax 市场传真

1000元~2000元: HD 6800系列步步 紧逼,"费米"情况不妙

最近随着AMD新的HD 6800系列显卡的发布,和HD 5800系列的降价。千元以上的中高端市场越发热闹起来。 原来由GTX 460、GTX 465等费米系列统治的市场、开始有了新意。表4是目前该价位的显卡的主要参数列表。

在HD 6800系列面世之前,这个价位的产品中。明显是费米系列要占优势,256bit显存版本的GTX 460以其强悍性能和强大的超频能力不仅让AMD感觉"压力很大",而且让自家的GTX 465也感觉定位尴尬。不过HD 6870, HD 6850一出,局面就改变了。这两款显卡是AMD的第三代DirectX 11产品,基于Barts (巴特斯)核心,相比于上一代HD 5800系列的Cypress核心作了少许简化,但核心面积更小。功耗更低,其核心频率可以做得更高,而且架构进行了优化。因此效能相比于HD 5800系列还有些提升。测试表明,HD 6870的性能要稍高于HD 5850,高过GTX 460 256bit显存版本不少,其性能直通更高价位的GTX 470。而HD 6850



② 蓝宝名HD6850 IG DDR5显率1300元左右的价格研究让原本并然有序的中高端显示市场混乱了起来。

事4.4000□=--2000□士事本集局上初始

显示核心名称	GTX 460 (256bit显存版)	GTX 465	HD 5830	HD 5850	HD 6850	HD 6870
核心部程(nm)	40	40	40	40	40	40
核心代号	GF104	GF100	Cypress	Cypress	Barts	Barts
逐心频率 (MHz)	675	607	B00	725	775	900
显存频率 (MHz)	3600	3206	4000	4000	4000	4200
充处理器数量	336	352	1120	1440	960	1120
文理領元数量	56	44	56	72	48	56
混荐容毫(MB)	1024/2048	1024	1024	1024/2048	1024	1024
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存位数 (bit)	256	256	256	256	256	256
DirectX支持版本	11	11	11	11	11	11



② 七彩虹 460 雪暴室 D5 1024M R40显卡不仅拥有着完整的显存规格,还 拥有着机器依据力的信债——1390元

的性能强过GTX 460 768MB显存版本, 跟GTX 460 256bit显存版本性能在的仲之间。在显卡功能方面、HD 6800系列加入了很多新特性,接口方面支持HDM! 1.4a、DisplayPort1.2、可传输3D和超高分辨率高消视频,接口方面也异常丰富(双DVI,双MINI-DP,单HDMI),高清解码引擎升级到UVD3。支持基光3D、DivX/xVid、MPEG-4 part 2等格式的硬解码。还首次支持AMD自己的3D技术——HD 3D。就功能来说。HD 6000系列无疑起现在最全面的最卡。

价格方面,目前HD 6870的价格在1799元~2000元左右,HD 6850的价格在1299元~1499元左右,和上一代的HD 5850、HD 5830的价格区间相近,取代老产品的用意非常明显。"对手"方面,GTX 465和GTX 460 1GB版本的的价位是重合的,且跨度较大在1399元~1800元,相对HD 6850存在价格劣势,而性能也赶不上HD 6870、要想守住目前的地盘、恐要做出价格调整。

消费確议: 购买中高端显卡的用户,除了需要显卡在高分辨率,高倍反锯齿设置下能流畅运行大型游戏,它的接口是否存全、功能是否强以及温度和噪音控制都已成为重要的考虑范围。综合看来、HD 6800系列显卡性价比相对较高。如果预算在1500元以下,则可以选择HD 6850,相对于GTX

460等有功耗和价格的优势、 预算在1500元以上则可以直接 购买HD 6870。NVIDIA方面、 GTX 460 256bit显存版的性价 比还是不错的、同样值得考虑、 不过最近受到HD 5850降价和 HD 6870性能上压制的双重压力,减率列限可能会降价。如果 不着急、玩家完全可以暂时持币

現堂一段时间。 🍱

赛事进入下半程

高性价比平台推动 一体台式机普及

从阳春白雪到下里巴人,一个定位的自我转变、让一体台式机在市场上的 表现变得截然不同······

有2008年以前,消费者提到一体台式机时,首先想到的可能是价格品贵的患骨TouchSmart,索尼VAIO L,特立独行的草果tMac,以及上打性价比的神舟"犀式电脑"。从2009年开始,一体台式机的声音开始在市场上,淡高过一浪。从A600、C305开始到现在的A3、A7、B3、B5个系列上阵,直到今年10月份,联想宣布旗下一体台式机销量突破百万台大关。为什么短短两年时间,一体台式机电场就迎来如此人的变化呢?

站在2010年的尾部回顾过去两年一体台式机的发展、 我们,不难发现,应用需求的推动和价格的激发是市场爆 发的关键。先说价格。两年前的一体台式机市场只是个别 品牌高端机型曲高和赛,而现在众多传统PC厂商、显示 器厂商、甚至是一些制造代工厂商都开始整拥而人,一体 台式机的价格也开始迅速步入主流。如今的市场主力是大 量8000元以内价位的产品,这其中又以配置相对主流的 3000元~5000元价位产品更为抢眼。其次是使用体验、

体台式机拥有不逊色于土流台式机的性能, 并且不会收到各种线缆的剧绊, 同时又不像传统台式机那样笨重, 而与笔记本电脑相比。 体台式机拥有更大的屏幕尺寸

和更舒适的使用感受。一体台式机的价格已经完全可以接受,同时使用体验又 具有明显优势,那么只要在产品细节 力面做得比较优秀,那么就是以打动 众多家庭消费者了。

不过要想彻底打动消费者、还需要解除消费者对平价一体台式机根探蒂周的错误观念,即性能缩水和发热量人。之所以形缩水和发热量人。之所以形成这种错误观念,Pentium4时代 体台式机的表现是主要原因之。不过随着主流平台性能

9价以为"

① 价格更平实的 -体台式机

的显著提升和功耗的合理控制,目前平价一体台式机已经不存在这些问题。以AMD针对品牌电脑推出的VISION PREMIUM 平台方案为例,其面向主流价产品的VISION PREMIUM 平台对配件的要求就是Athlon II X2双核及更高级别处理器搭配ATI Radeon HD 5450及更高级别独立最长。这样的配置和上流分体台式机相比并没有有么区别,是以

文/图 木头人

满足人多数家庭用户目常便 用的需要。而从倾向选购一体 台式机的消费者的角度来看, AMD VISION这种平台化的 做法更符合自身的消费习惯。 无论是想玩3D游戏、看高清 电影还是平常上网,只要选择



② AMD VISION平台

目前AMD VISION平台囊括从双核到六核的全系列处理器,功能丰富的AMD主板芯片组与性能强大的

带对应VISION标签的一体台式机就可以了。

Radeon HD 5000系列显卡的组合、为一体台式机的平价之路提供了最好的保障。之前联想推出的售价仅为4999元的IdeaCentre B305 "百万销量纪念机型",采用的就是拥有四核处理器的AMD VISION平台。

一体台式机凭借体积小巧、使用方便、外观时尚等诸多优势、正越来越多地受到普通家庭消费者的关注。而通过合理的价值取含和采用功耗控制良好、性能更均衡、价格更实惠的新一代优秀系统平台、体台式机整经留给消费者的垛印象、如散热不佳、性能不高等、都得到了明显的改善。在强化优势、弥补短板之后、一体台式机必将进入市场拓展的快速通道、并最终成为PC市场的第三极。

S OPPING消费驿站 >

浅显易懂的专业导购

MC教您如何挑选合适的耳塞

文/54135413uu 图/Rany

如今无论是在大街上、公交车还是地铁里、都能看到许多佩戴着耳塞听歌的年轻人,而且其中不乏使用高端发烧级耳塞的。这一方面说明耳塞在随身听用户中占有足够多的比重另一方面也从侧面反映出大家对于耳塞的认识也在逐渐衰变,不再满足于原配耳塞的音质。但在这种变化的过程中,您是否真的懂得该如何去挑选一副适合自己的耳塞。如果像还心符疑惑,本文或许能给您一些启示。

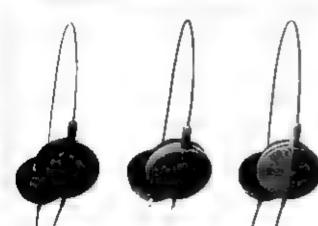
在展开本文的主题之前,我们认为有必要先到正一个目前许多人对于随身音频系统的错误观念,那就是在一套随身音频系统中,播放设备是决定整套系统声音的主要因素。实际上,这个观念与大多数发烧友的真实感受有一定偏差。大量用户的实际听感表明,耳塞这类终端器材由于其被用户直接赋载,且失真较简身音频系统里的其它组成部分更明显,所以在很多情况下,耳寒的品质能决定一套音频系统的声音风格与素质。假如使用的随身听为iPod Classic,而耳塞只是原配的苹果"小白",那么这样一套系统的声音也只是"小白"档次。如果更换更好的耳塞,其声音的家质也会耳塞品质的提升而发生根本变化。在一套随身音频系统中,播放设备、耳塞、耳放、线材甚至耦合电容都可以引起声音的变化,但是耳塞作为终端器材,对于整套系统的声音是改变是最明显的,那么我们又该如何挑选适合自己的耳塞呢?

在讨论耳塞之前,我们牌专门撰写了一篇关于便携式耳机选购按写的文章(详见本刊2010年11月上),在此我们对便携式耳机的特点不再赘述,不过考虑到众多用户在购买时,或多或少都会纠结于选耳塞还是选便携式耳机,为此我们决定简单梳理这两者的区别。

音质: 便携式耳机≥耳塞

从理论上来讲, 便携式耳机由于其发声单元面积神遍 比耳寒大, 所以在极限音质上, 可以比耳寒做的更好。在相 同的音源设备、相似的价位, 相似的发声结构下, 人多数情 况也确实如此。不过在耳寒比耳机贵的前提下, 有部分耳 塞的听感与耳机相比则是不相上下的, 耳塞到底能否超越 耳机这个争论在随身音频器材发烧圈里也是争论已久, 至 今大家仍然对这个问题还没有达成共识, 并还在乐此不疲 的争论者。

选择耳塞还是便携式耳机?









便携性: 耳塞>便携式耳机

的因素之一。除此之

便携性可说是耳

① 使得式耳机依旧不知其富县巧

外,还要一个需要考虑的因素,或许就是隔音性能了。

极限隔音性能: 耳套≥便携式耳机

普遍来看,入耳式耳塞,特别是深入耳式耳塞,隔音性能要强于便携式耳机。不过随着封闭式耳机和降噪耳机的推出,便携式耳机的隔音性能也有了大幅度的提升,只是在隔音效果上和深入耳式耳塞相比还是稍逊一筹。但如果对于隔音没有特别严苛的要求。主动式降噪耳机和封闭式耳机都可以满足隔音需求。

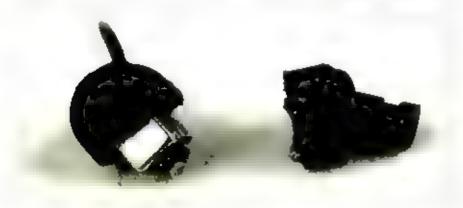
佩戴舒适度: 便換式耳机≥耳塞

由于大部分便携式耳机的耳罩贴合耳朵显得柔软舒适,因此很多人在舒适性一项会选择投给便携式耳机,但不能否认的是,耳机的透气性绝对没有耳塞好,夏天使用会发热发闷,而且部分便携式耳机还有夹头感。至于耳塞,尤其是传统的非人耳式耳塞,侧戴一般来讲也是非常舒服的。只是由于人耳式耳塞需要把导管或导管上的填充物塞入耳道,这多少会有一种异物感和密封感,所以它的佩戴舒适度不如非人耳式耳塞与便携式耳机。

选择耳塞还是便携式耳机,这对于大多数人而言,或 许并没有一个绝对的答案。然而,我们希望当您看到以上 这段文字之后,能判断出这两类产品哪类更符合自己的实 际需求,那它就是最适合您的产品。

选择动圈还是动铁

不同类型的耳塞在声音和佩戴舒适度上的差异是相当明显的,我们首先从发声原理来看,常见的就有动圈耳塞和动铁耳塞,而动圈占据了大部分市场,还有一种静电耳塞,由于过于小众,不在本文讨论范围内。动圈耳塞的内部结构一个圆形振腹,振膜背面固定电磁线圈,后方置有圆形磁体,通电后线圈受磁场力作用推动振膜振动发声。由于动圈耳塞的制造门槛低,因此市面上的低端耳塞几乎都是动圈产品,这也给不少用户造成误解,以为动圈耳塞的品质都不好,其实不然,不少一线品牌的顶级耳塞都是



② 动鼓车塞的内部采用铁片驱动发声

动圈产品、如著名的SENNHEISER IE系列。至于动铁耳塞、是以一块很小的U型铁片置于电磁线圈中、线圈通电后推动铁片通过精密的连杆结构推动振膜震动发声。而且动铁耳塞可以由一个或多个动铁单元组成,这也让许多用户认为内置动铁单元越多的耳塞。声音就越好。不过得到的结论并非如此,如用UE18对比UE10,前者的六个单元比后者的三个单元多出一倍,而在实际听感上,UE18并不完全比UE10好。又如舒尔SCL5只有两个动铁单元。而舒尔SE530、UE TF10pro、Westone3等都是三单元,但如今还有很多用户更喜欢SCL5的声音。如此可见,听感的优劣并不在于单元的数量、而是取决于用户的个人偏好。同时,内置更多的动铁单元意味着需要更复杂的调音处理,厂商驾驭更多单元的能力和设计师的调音思路也对动铁耳塞最终的声音表现起者重要影响。

那么。动圈与动铁之间谁的声音更好呢?这个争论由来已久,由于动铁没有低端耳塞,因此很多人把动铁耳塞作为离音质耳塞的代名词,这种想法是有一定偏差的。因为动铁缺乏低端型号的因素有很多,其中的主要原因是因为动铁单元厂商的专利权等断限制了动铁单元的价格,导致动铁耳塞成品售价居高不下。在相同价位段,动铁耳塞的声音更为精准,冷静,而动圈耳塞则更更变,自然。当然,这些都是相对的。并非绝对。比如动铁耳塞里的Westone ES3,声音就很感性。因此,动铁与动圆轨优轨劣,还得根据较量双方的具体情况进行判断,动圈耳塞和动铁耳塞之间并没有绝对的好与坏,它们都有优秀的产品和一般的产品。

选择入耳式还是非入耳式

人耳式耳塞是目前非常流行的产品,它通过耳寒本身的导管及导管上的填充物进入人体耳道,使耳道处于密封状态。人耳式耳塞人为地制造出相对密封的空间,降低外界的干扰。其设计目的主要是希望使用者能更清晰,完整地听到从耳塞里播放的声音。不过,初次接触入耳式耳寒时可能会在佩戴方式及感受上有些不适应,需要一定时间的适应。在人耳产品的基础上,还衍生了一种更高端的产品,定制耳塞。它是根据定制者的耳道结构量身定做的人耳式耳塞,无需通过导管上的填充物来封闭耳道,而是直接让耳塞的造型完全贴合耳道的形状。因此能实现更好的隔音效果和舒适性,同时还也能够提供更好的声音表现,不过其价格也是顶级的。

除了人耳式耳塞,那些固定在耳朵外部,并且凭借壳体 外缘可以直接佩戴的耳塞,都可以称为非人耳式耳塞。这

Si opping 消费驿站



QD 八千八千本天日村東北江町十五厂中

塞,它们的区别主要在于佩戴方式上,传统式耳塞是直接固定在人耳耳廓上,而耳挂式耳塞是通过一个额外的挂钩部件稳固地挂在耳廓上,这样在移动时就不易滑落。

人耳式耳察和非人耳式耳塞主要差别有三点; 音质、 舒适性和隔音能力。从我们实际体验来说,相近价格的人 耳式耳塞和非人耳式耳塞,在声音素质上的差距并不大。 不过由于传声结构的不同, 两者的声音特性, 却有着明显 的差别。大部分人耳式耳塞的声音会显得更"安静"。一 方面由于其发声结构相对封闭,另一方面则是由于人耳式 耳塞的腔体面积有限, 所以其发声单元无论是动铁还是 动圈, 都无法做大, 在表现大动态时相比非人耳式耳塞或 多或少会有一些差别。在佩戴舒适性上、非人耳式耳塞因 其开放式的结构, 以及和人耳接触面积较小的特点, 舒适 性普遍要比入耳式耳塞好。但由于每个人的外耳廓形状不 周, 使用非人耳式耳塞可能更容易造成少部份用户佩戴不 话。隔音能力。是人耳式耳塞与非人耳式耳塞的一个显着 区别。由于其传声结构的不同,人耳式耳塞人为地制造了 -个相对密封的空间,这使得人耳式耳塞的隔音性能普遍 较好。而非人耳式耳塞由于其开放式的结构,在隔音方面 则逊色不少。

当然,关于人耳和非人耳还有一种说法,就是人耳式耳塞更伤耳朵,这是真的吗? 在我们看来,不论是耳塞、耳机,音箱还是其它发声设备,如果音量过大或者听音时间过长都会对听力带来影响,这是不容置疑的。但在人耳和非人耳之间,我们认为人耳式耳塞反而是更利于保护听力的。举例来说,在喧闹的区域,非人耳式耳塞使用者要想听到跟室内相同感受的声音,就得增大到能量过外界噪音的音量,这种行为的结果就是,在超出正常音量许多的情况下听音,同时还把外界噪音一并收入耳朵里,长时间聆听势必会影响听力。而入耳式耳塞则通过自身的人耳结构把外界的声音尽量隔绝,这样就能让听者用更小的音量欣赏音乐,如此反而有利于保护听力。同时,人耳式

耳塞只是由较长的导管延伸入耳道,发声的单元依然在耳道外部,因此并不需要担心发声点离耳膜更近导致对听力的损害。当然,也有入耳式耳塞导致耳道的损伤甚至引发炎症的事例发生,但这种案例非常少,通过培养正确的佩戴方法和正确的听音习惯是完全可以避免的。因此,如果用户能适应入耳式耳塞的佩戴方式,我们建议大家优先考虑人耳式耳塞。

参数指标只能当做参考

在耳塞領域,高参数并不能反应实际听感,以大 家最关注的倾响指标来说, 人耳可辨识的频响范围在 20Hz-20kHz,但随着年龄的递增听力范围也在递减, 因此即使耳塞的颊响范围更广、也许您已经没法听到那么 多。同时,在不少频响范围指标看似普通的耳塞当中,也 有声音很好的,如著名的音特美ER4系列,其频响范围只 是20Hz~16kHz。从参数来说, 高频延展并不出色, 但是 很多ER4用户在实际体验之后。都认为其在表现高频乐器 及声音方面是相当优秀的。另外还值得关注的阻抗参数。 以及与之密闭可分的灵敏度参数。过去大家总是拿阻抗 大小作为耳塞是否难推的衡量值,但事实证明这不完全 对, 其决定因素是在于耳塞的灵敏度高低。举例来说, 音 特美ER4P与舒尔SCL5这两只耳塞间为人耳式动铁耳塞, ER4P的阻抗为27Ω、SCL5的阻抗为110Ω。而ER4P的 灵敏度为102dB, SCL5为122dB。从阻抗上来看, SCL5 的110Ω比ER4的27Ω高出许多,但是从实际听感来说, SCL5却更容易比ER4P发出声音。原因就是其更高的灵敏 度起到了决定性因素, 所以阻抗高并不一定难推, 同时还 得考虑灵敏度。



① 色装金上的半板只能作为参考

需明确目标并现场试听

首先、需要确定您能在耳塞上花费多少钱,这主要取



① 真实的听感对判断平高的优劣于分重要

决于您现阶段的经济能力和对于耳塞价值的认识。除此之外,您购买耳塞的目的是什么?是为了更好的欣欢音乐还是为了买一个佩戴在耳朵上的装饰品,又或是有其它各种各样的理由。在确定购买耳塞的预算和购买目的之后,那方向就比较明确了。如果是为了欣赏流行音乐、那么在预算内,能把平时营听的流行音乐演绎到令你最满意的,就是最适合您的耳塞,而错误的选择方法是。选择预算内最贵的耳塞,而错误的选择方法是。选择预算内最贵的耳塞,而错误的选择方法是。选择预算内最贵的耳塞,而错误的选择方法是。选择预算内最贵的,并不代表越贵就越好。同时,因为每个人的审美观、文化背景以及听力都有所不同,对于听感的口味也有着较大的差别,所以更贵的耳塞并不一定最适合自己。

通过购买需求的分析后,大致上可以在耳塞产品中寻觅到一个所选价格区间,在确定价格之后,最好能去实体

店对该区间的耳塞进行逐一试听,有不少用户可能觉得这样会不好意思,也无法集中精力听,但是我们想说的是,这毕竟是您未来可能选择的耳塞,作为消费者进行对产品的试用是很有必要的。另外,在试听的时候,不要去播放那些并不熟悉或是不喜欢的歌曲风格,这样会影响当时的判断。如果有条件,我们希望用户尽量带上自己的播放器去进行试听,这样才能获取最有价值的听感。现场试听是一个很重要的环节,但对于那些没条件现场聆听的用户来说,也不用过于都闷,因为通过专业媒体和论坛上的评测人员或耳机发烧友的体验手记,您也大致能判断出这款耳塞属于什么风格,适合演绎什么样的音乐类型,以及有些什么不足,这对您的购买也是能起到指导意义的。

通过何种途径购买耳塞

在明确要购买的耳塞之后,接下来就需要选择购买方式。目前主要的购买方式有两种,一是去实体店,二是通过网店购买。如果选择去实体店购买就能实现当场试听、验货、付款等流程,典型的一手交钱一手交货方式。在实体店购买的好处是如果产品在验货之后出现问题、即可当场调换。但缺点也比较明显,如果经销商信誉不佳,那么如果当您将产品带回家之后才发现有瑕疵,一般来说是不予退换的。因此,这里我们反而推荐淘宝网购,由于网络交易并不是一手交货一手交货,所以买家有充足的时间去鉴别耳塞的品质。并可以在自己熟悉的环境试听耳塞,这样更容易察觉耳塞的小瑕疵。不过,网购也有风险。一定要选好评多,信誉好,并且拥有正品保障

典型产品推荐。

(D)(G) 法的 (B)

作为耳机界巨人的 AKG近年来精品选出 K319作为中端价位的产品 以其不高的价格。 以其不高的价格。 容纳了精髓的调音。 容纳了精髓的调音自 格淡雅而不过于直自有 解析甚为细腻却也有 解析甚为细腻却也高频 延展精彩而低频的 感和下潜也做到了很出



色, AKG319的适应面较广, 比较适合的音乐类型有小提琴的士, 小编制占典和女声, 是中端耳塞的新锐选择。

· Contract Services

Westone是一个 具有悠久历史的声学广商,其产品线不 仅有专业舞台监听 返听耳塞,欣赏音乐 的耳塞还有助听器 以及其他声学设备。

Westone 1是旗下为音 乐爱好者提供的入门



级动铁入耳式耳塞,采用单动铁单元驱动。Westone 1对随身听的要求较低。易出声 耳塞的声音适应面较广,不论连接手机还是随身听都有不错的效果。

S Opping 消费驿站

WOODER OF COMMERCIAL STREET, STATE OF THE ST



PK1 PK2 PK3组成、PK1是其PK系列的旗舰产品。PK1因为 其声音素质非常高 且风格鲜明 被很多随身发烧友推崇。 PK1为动圈非入耳式耳塞,其阻抗高,灵敏度偏低,对于随 身听的输出功率和品质有着一定的需求,更适合搭配随身 耳放欣赏音乐。PK1对于古典音乐,特别是钢琴表现的非常 出色 而且在驱动充分的情况下。有大耳机的感觉,这是极 为不易的。



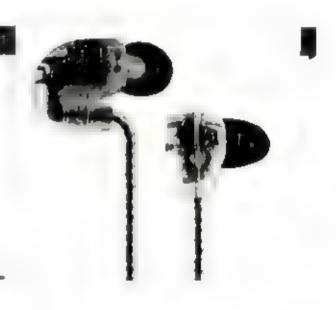
海绵 克 中国公共的政治的大战的

dead its design



同样表明了大家对ER4系列有着一份执着的热爱。ER4系列分为三款产品 ER4P、ER4S ER4B ER4P是为随身设备优化过的,其阻抗和灵敏度都进行了一定调整,相比ER4S和ER4B,更容易出声,而且低频量也比其他两兄弟更多。ER4全系列耳塞的声音特点非常鲜明、声音的线条感很强,而且声音偏骨感 很适合播放含有小提琴的音乐和占典音乐。

SCL5是舒尔的经典产品 其前身是同门的E5C, 有传言, 舒尔的E5C的是世界上第一款动铁双单元定制耳塞UE5pro的流水线化的产品。而SCL5是E5C的一个延续 更换了工艺更好的线材。不管传言是否属实 SCL5的景质和听感都是毋庸置疑的。SCL5由于具备超高的灵敏度 因此很容易驱动 而且在普通随身听推动下的声音也可以保证较高水准 如果用户搭配耳放使用 其声音会更好。SCL5的适应面很广、回放占典和流行音乐都有上佳表现。在段时间里,更是歌神张学友舞台表演的首选监听耳塞。



和7天退换资质的耳机商家。

另外,在国内也有很现实的情况,那就是耳塞的货源复杂,除了传统的行货和水货,还有一种叫厂货。所谓的厂货主要有几种来源,一种是从生产工厂以散装成品的方式直接流出。另一种是从生厂工厂流出原件,后经他人再组装。还有一种就是洋垃圾,在国内通过翻新或不翻新直接销售。虽然厂货的价格要比行货和水货低廉许多,但是其耳塞质量得不到保障、曾经有用户购买过一副舒尔E5C的厂货,虽然可以出声,但少了一个动铁单元,因此无论如何都别考虑厂货。

写在最后

现在有不少发烧友都是先购买了器材,再来寻找该器材适合的音乐,这类用户更像是"器材党",并非音乐爱好者。我们认为,这种方法并不可取,因为器材只是欣赏音乐的工具,如果您是一个真正热爱音乐的人,最好是能从更好欣赏音乐的角度出发。在选择耳塞时,更多关注其声音风格,这样才能从中挑选出一款符合风格、符合预算、符合您个人偏好的产品。最后,我们希望大家都能从本文当中学到挑选耳塞的方法,能够随性自如地享受音乐,这是撰写这篇文章的初衷,也是先行者对后来者的祝福。

精挑细选

网吧主板四大采购指南

文/图 嘟嘟貓 myc

我们知道,主板在电脑中起着发挥各配件功能,进行数据交换等作用,是电脑中最基础、最重要的元件。因此它的好坏对于整台电脑的功能、特性,稳定程度起替至关重要的作用,所以大部分人在选购主板时,都会精挑细选,而对于网吧业主来说则更是如此。毕竟谁也不想自己正在赚钱的电脑经常"罢工闹事",那么网吧业主在挑选主板时应注意哪些方面呢?

需要怎样的网吧主板?

要了解有挑选网吧主板时需注意哪些方面,我们首先要分析网吧需要什么主板。鉴于网吧的特殊环境, 网吧主板有着一定的不同,它必须具备更可靠的质量,更好的稳定性,同时还应拥有省电,易维护等特性。

首先、网吧为了藏利, 其要有需要, 电脑7×24小时都必须运行, 因此主报能否长时间稳定使用是至关重要的。可时对于网吧来说, 即便在打雷、下雨这样的恶劣环境下也得上增热业。所以主板除了具备在正常环境下稳定工作的能力外, 还必须拥有防电涌、雷击等意外损坏的能力。

其次、现在的网吧规模越来越大,不少网吧都拥有 上百台机器。对于网吧维护人员来说,如对每台电脑进行 BIOS升级时,都需通过光驱进入DOS系统刷新BIOS,显 然这不仅是一件工作账十分巨大的任务,而且还需要业主 额外化钱购买光驱。因此对于例吧主板来说,最好应配备 种方便升级,推掉的软件,只需点占几个按键即可完成 I作。

第三,我们知道回吧里的电脑即便不用时也是插着插头的,然而只要插上插头就会带来消耗,因此回吧主板是否具备省电、节能的特性也是非常重要的。即使一台电脑一人具多样费1度电,那么众多电脑在无数天的24小时工作。符机,关机状态下,累计起来也是一笔不小的电费。望着高昂的电费清单,回吧业主应该不会不为此精打细算吧?

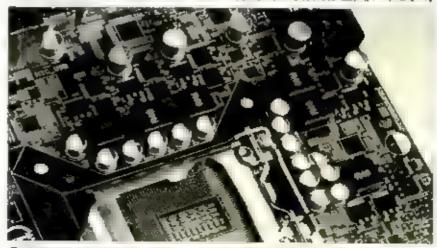
第 上所述,我们在购买网吧上板时,应注意以下四点。

选购网吧主板看什么?

19.81主放急走注

 定工作的一个最直接办法就是采用充足的用料。因此业主在选购主板时,首先应观察主板的处理器供电,北桥供电部分的用料情况。对于网吧业主来说,虽然没有必要追求24相、48相等极致型供电系统的产品,但也最好选择拥有一定供电相数的1板。毕竟供电相数越多。主板每相供电电路的分摊电流就越小。而分摊电流的减小则可降低每相供电电路的发热量,从而提升主板工作稳定性。同时上板供电相数越多,也就意味者它具备更强的供电能力,可以使用未来功率更大,更好的处理器,为主板提供一定的升级能力。不过,在购买时也不能简单地从供电相数的多少来判断好坏,我们还应注意每相供电回路中MOSFET的数量,是否使用全封闭电感、全固态电容等元件。

原因很简单,如每相供电电路的MOSFET数量多于2颗,则说明主板在MOSFET的上桥或下桥部分采用了多颗MOSFET并联的设计,而并联带来的最大好处即是降低MOSFET部分的总电阻。由焦耳热公式Q=1²Rt可以看出电阻越小,供电部分的发热散也就越小,因此MOSFET数量的增加可以进一步提升主板工作稳定性。而全固态电容的采用则可完全避免发生电容爆浆的潜在危险,全封闭



① 采用3·2·1多相供电设计的HS5主核可为LGA 1156处理器提供定足动力

S OPPING 消费驿站

电感则可以降低电磁波辐射干扰, 抑制电感噪声, 进而输出更稳定的工作电压。

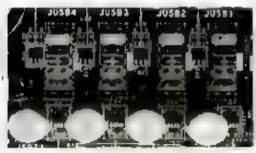
以富士康H6E-i网吧主板为例,这款主板不仅采用了3(处理器内核)+2(处理器外核)+1(显卡)多相供电系统,还全部选用目系固态电容,全封闭电感,并为每相供电电路配备了"一上二下"3颗MOSFET,在使用寿命、稳定性以及运行温度方面都有很好的保障。

广旨电功能不可少

有夏天、雷雨天气较多、电脑遭到雷击的现象也是常有的、轻则造成系统死机或重启。重则直接损坏硬件。那么如何判断上板是否具备防雷击的能力呢? 方法很简单:除了注意主板说明书是否列有此类功能外,还可观察主板上是否拥有相关芯片。如在下图主板PCB的背面,拥有两颗型号为SLVU 2.8-4的瞬态抑制二极管芯片。而该芯片的功能就是对于兆网卡进行有效保护。当雷击发生时,网线里会产生剧烈的浪涌,此时,SLVU 2.8-4就能在极短的时间内由原来的高阻抗状态变为低阻抗,快速导通,将浪而能量输送到地线,以确保网卡以及主板其他部件的正常工作。

此外,我们知道,前来上网的用户经常会使用自己的闪

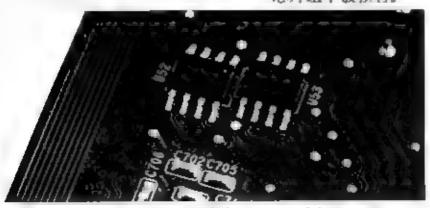




USB供电转换 知路 静电保护总外 S12



① 报至主报为USB接口配套的防静电芯片



② 在富士康主報PCB背面, 用于防雷击的SLVU 2.8-4芯片。

3.是否配备维护软件

我们在前 面已经提到. 如主板提供方 便、快捷的升 级、监控软件。 就可以大大降 低维护人员的 工作量,提高 阿吧的维护效 率。因此要判 断主板里是否 具备此类软件。 阀吧业主应亲 自试用主板光 盘里自带的程 痒软件。 如华硕



● (AI Suite)、《FOX LiveUpdate》软件可以大大 质化同量的维护工作。

的《Al Suite》、富士康的《FOX LiveUpdate》等管理维护软件对于阿吧业主来说就非常实用。其中《Al Suite》 软件不仅可用于调节处理器、内存的工作频率、还能实 时监控处理器、内存、芯片组、风扇的温度、电压、转速 等多个参数、让阿吧人员对电脑的工作状态一扫了然。而 《FOX LiveUpdate》软件则可以"傻瓜式"地自动更新十. 板BIOS与驱动、大大简化了阿锌的维护工作。

4 网吧节能很重要

由于网吧里采用的电脑数量都比较多,而且运行时间也很长,所以如果主板能够省电的话,可以带来直接的经济利益。而判断主板是否具备节能特性,很简单,只要观察主板包装盒或PCB上是否拥有EuP/ErP标志即可。

如主板拥有该标志则表示它通过电路优化设计, 获得了欧盟EuP能耗控制指令的认证。这意味者, 采用这款主板的电脑整机在关机后, 能源的消耗控制在JW以内。而在常见的休眠, 特机状态下整机功耗分别控制在4W与60W以内。显然通过这样的控制, 能明显减少电脑在低负载或零负载状态下无谓的电能消耗。需要提醒业主的是, 要实现这一环保功能, 需配备通过EuP/ErP认证的电源。

写在最后

综上所述,我们在选购网吧主板时,必须考虑到网吧行业的特点,很好地兼顾网吧主板在品质、节能、稳定性以及方便性等全方位的要求。切勿只选择那些常压低制造成本来吸引客户的主板产品。表面上看,初期费用是节省了,但它和后期过高的维护费用相加,其实是得不偿失的。■

秋风起蟹脚黄

AMD VISION新菜如何尝鲜?

文/图 edk

今年刚刚进入大学校园的新生小王正计划购买一台电脑,最近他听说AMD推出了全新的VISION平台。 买新不买旧的想法让他自然而然地想要尝鲜。但在实际选购中,小王却犯了难。虽然不用再管机身上 些Core 13/5/7 Athlon II, Phenom II之类的产品标签 但是想要一下子搞清楚各种VISION标签的含义, 也不 件容易的事情。VISION标签究竟意味着什么? 哪种等级的VISION平台更适合自己呢?

小王的疑惑很有代表意义。AMD大举推广全新的 VISION平台, 让原本具知道"等登等灯(英特尔广告中的 经典配乐)"的用户有了新的选购参考。不过在概念推广初 期, 很多消费者并不知道AMD VISION平台究竟代表了住 么。其实这个概念理解起来很简单, AMD VISION平台就 是集合了处理器, 芯片组与显卡等概念的打包平台方案, 这 和以前英特尔在移动平台推广的迅驰概念颇有些类似。但 AMD相比英特尔的优势在于, AMD是目前唯一一家拥有 电脑主人核心配件技术(CPU、芯片组、独立GPU)的厂商。 因此AMD提供的VISION平台概念更能概括一台电脑的 综合素质。而联想、戴尔和思普推出众多基于VISION平 台的产品,也说明AMD VISION平台是市面上较为优秀的 平台, 得到了一线整机厂商的认可。

AMD推出VISION平台概念的另外一个原因, 是由 丁目前电脑核心配件的型号太过庞杂。每类都有数十上百 款产品, 消费者要搞瘠楚它们之间的差异, 并作出合理的 搭配、实在是一个高难度的"动作"。而AMD通过不同 等级的VISION平台对电脑性能进行划分。以消费者未来 实际应用为出发点,分别为家用基本的VISION BASIC.

办公级别的VISION PREMIUM、高级应用的VISION

ULTIMATE 以及骨灰坑 家的VISION BLACK. 这 样的划分简 单明了, 聪明 的消费者能 够一眼看出



自己属于哪 ①一体台式机是品牌电脑的一个重要发展方向

个分类。当然、实际选购时可没有想象的这么简单。按照 AMD的划分方式,同样的处理器可以横跨多个分类,而 同一个分类也可以使用不同核心的处理器。其中覆盖范围 最广的VISION PREMIUM占据了绝大多数机型、其中 就拥有双核、四核、六核等各种搭配。因此要想选购AMD VISION平台品牌电脑,还需要掌握一些技巧才行。

蟹肉还是蟹黄,看清楚再吃

对于普通消费者来说。如果想要搞清楚各种VISION 标签背后究竟使用的是怎样的配置, 那就与AMD VISION 平台推出的理念背道而驰了。其实AMD VISION平台作出

的目的就是为了区分不同 硬件规格, 这和以往分类 的各种标签作用类似、但 起更加简洁,并且是从满 足各类人群的不同应用 需求出发的。 打个比方, 同样是吃螃蟹,以往的 标签都是告诉食客哪里 是蟹腿,哪里是蟹钳,而 AMD VISION则是直接 告诉食客哪些是蟹肉、哪 些是蟹黄, 选择时后者无 疑更加直观。

在品牌电脑领

域,AMD采用了四种











① AMD用四种VISION标签为PC划分

VISION标签、他们分别是VISION BASIC、VISION PREMIUM, VISION ULTIMATE和VISION BLACK. 这四种标签的定位涵盖了目前绝大部分个人消费群的应

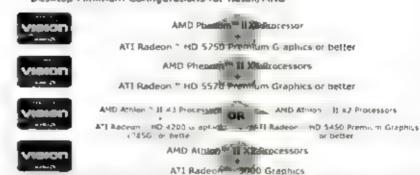
S OPPING 消费驿站

用。四个等级的VISION平台、等级越高配置越强、对应的应用也越高端。从命名上看,这样的分类与Windows 7的各种版本分类颇为类似,想要达到的目的也基本相同、就是真正强调产品应用、弱化硬件配置、让普通消费者远离晦涩难懂的技术参数。不同的VISION平台、代表着不同的消费需求。例如VISION BASIC平台,可以满足常规游戏、音乐欣赏、图片浏览、在线视频、网络冲浪等需求、VISION PREMIUM平台、可以轻松满足蓝光高清视频欣赏、视频格式的转换、电视和视频流媒体播放,而最高端的VISION BLACK平台则代表多核计算的最高性能,可以创建各种多媒体内容、得到最佳3D游戏体验。不过,普通消费者要接受一种新的划分方式和新的概念总要有一个过程。消费者要想马上理解AMD VISION的概念,并选购到其正符合自己需要的VISION平台品牌电脑。不妨学会一些简单的选购要领,了解一些简单的电脑常识。

同是螃蟹价不同, 找准再下手

在决定将AMD VISION标签作为选购参考同时,消费者还需要明确一点。每一个VISION标签代表的不是一个点、而是一个区间。也就是说、虽然具备相同的VISION标签,但是各个品牌电脑的配置可能会存在差异,性能也有高低不同,此时价格就是一个参考标准。就像买螃蟹一样,同样是母蟹,价格却可能相差很多。以最主流的VISION PREMIUM标签为例,其代表的配置涵盖范围就非常广泛。Athlon I X3处理器搭配785G整合芯片组及以上等级独立显长,或者Athlon II X2处理器搭配ATI Radeon HD 5450及以上等级显卡。都属于VISION PREMIUM等级范围。

AMD能够同时提供CPU、芯片组和GPU这三大电脑核心组件,而每一类组件又都拥有众多的型号。因此 VISION平台涵盖的组合方式非常多样。处理器仅核心数 量就有双核、三核、四核、六核几种,其次还有不同的产品 2010 Oasktop Platform Mapping Desktop Minimum Configurations for Retail/MNC



① 不同的VISION标签单征着不同的配置组合

系列。GPU大致可分为独立与集成两种,同时还可以根据核心数量、显存容量、核心频率进行细分。而芯片组则与相应的处理器和GPU对应。为了让VISION平台可以适用于更多的大众人群。AMD根据不同碳件组合的性能差异进行分类。配以不同的VISION标签。并找出该类平台适用的人群和应用。对于消费者来说,选购的第一步是根据不同的VISION标签判断一台电脑能否实现某种应用。这是解决"有没有"的问题。第二步则是根据价格和关键信息、判断该电脑的性能在同等级产品中是否优秀。这就是解决"好不好"的问题。在完成这两步判断之后,相信消费者就能将自己的选购目标缩小的一个非常小的范围,接下来就需要根据外观、适用体验来进行主观挑选了。

机型丰富供选择,细节挑选有必要

在了解AMD VISION平台电脑的选购技巧之后,你心中是否已经充满了亲自选购的欲望了呢?别着急,自己到市场上挑选岂不是太浪费时间,我们现在就为大家奉上部分符合VISION标准的品牌电脑的列表,让大家对所有AMD VISION机型之间的差异了如指求。另外,需要提醒消费者的是,通过VISION标签我们只能判断电脑的性能是否能够满足需要,至于其它方面如音效、节能、系统等,还需要根据各自的细节标签如杜比认证、能源之量、Windows版本等来判断。

义公VOISiV	CPU	GPU	内存/硬盘	RJ	价格
ULTIMATE	- Phenomii X4 900e	ATI Radeon HD 5570 */ **	4GB/ITB	23英寸	7999元
PREMIUM	Athlon X2 235e	ATI Radeon HD 5450	2GB/500GB	20页寸	4199元
PREMIUM .	Athlon II X4 805e	ATI Radeon HD 5450	2GB/500GB	21.5英寸	4999元
PREMIUM	Athlon II X2 235e	ATI Mobility Radeon HD 5470	2GB/500GB	21.5英寸	49997
VISION分类	CPU	GPU	内存/硬盘	尺寸	价格
PREMIUM	- Athlon X2 P340	ATI Mobility Radeon HD 5450	2G8/500GB	1	3599元
PREMIUM	Athlon I X4 630	ATI Radeon HD 5450	4GB/500GB	23英寸	4999 ₇₀
ULTIMATÉ 🤳	Phenomii X6 1045T	ATI Radeon HD 5670	4GB/500GB	23英寸	62997
PREMIUM	Althlori II X4 635	ATI Radeon HD 5450	2GB/500GB	I	37997t
PREMIUM	Phenomii X6 1055T	ATI Radeon HD 5450:	2GB/1TB	1 15	509970
PREMIUM	Athlon II X4 640	ATI Radeon HD 5450	4GB/500GB	20英寸	5699π
	ULTIMATE PREMIUM PREMIUM PREMIUM VISION分类 PREMIUM PREMIUM ULTIMATE PREMIUM PREMIUM PREMIUM	ULTIMATE Phenomii X4 900e PREMIUM Athlon II X2 235e PREMIUM Athlon II X2 235e PREMIUM Athlon II X2 235e VISION分类 CPU PREMIUM Athlon II X2 P340 PREMIUM Athlon II X4 830 ULTIMATE Phenomii X6 1045T PREMIUM Athlon II X4 635 PREMIUM Phenomii X6 1055T	ULTIMATE Phenomii X4 900e ATI Redeon HD 5570 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Redeon HD 5450 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Redeon HD 5450 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Mobility Redeon HD 5470 VISION分类 CPU GPU PREMIUM Athlon II X2 P340 ATI Mobility Redeon HD 5450 PREMIUM Athlon II X4 630 ATI Redeon HD 5450 ULTIMATE Phenomii X6 1045T ATI Redeon HD 5450 PREMIUM Athlon II X4 635 ATI Redeon HD 5450 PREMIUM Phenomii X6 1055T ATI Redeon HD 5450	ULTIMATE Phenomii X4 900e ATI Redeon HD 5570 4GB/1TB PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Redeon HD 5450 2GB/500GB PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Redeon HD 5450 2GB/500GB PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Mobility Redeon HD 5470 2GB/500GB VISION分类 CPU GPU PAF/硬盘 PREMIUM Athlon II X2 P340 ATI Mobility Redeon HD 5450 2GB/500GB PREMIUM Athlon II X4 630 ATI Redeon HD 5450 4GB/500GB ULTIMATE Phenom II X6 1045T ATI Redeon HD 5450 4GB/500GB PREMIUM Athlon II X4 635 ATI Redeon HD 5450 2GB/500GB PREMIUM Athlon II X4 635 ATI Redeon HD 5450 2GB/500GB PREMIUM Phenom II X6 1055T ATI Redeon HD 5450 2GB/500GB	ULTIMATE Phenomii X4 900e ATI Redeon HD 5570 4GB/ITB 23英寸 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Redeon HD 5450 2GB/500GB 20英寸 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Mobility Radeon HD 5470 2GB/500GB 21.5英寸 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Mobility Radeon HD 5470 2GB/500GB 21.5英寸 PREMIUM Athlon II X2 235e ATI Mobility Radeon HD 5470 2GB/500GB 21.5英寸 PREMIUM Athlon II X2 P340 ATI Mobility Radeon HD 5450 2GB/500GB / PREMIUM Athlon II X4 630 ATI Radeon HD 5450 4GB/500GB 23英寸 ULTIMATE Phenom II X6 1045T ATI Radeon HD 5450 4GB/500GB 23英寸 PREMIUM Athlon II X4 635 ATI Radeon HD 5450 2GB/500GB / PREMIUM Phenom II X6 1055T ATI Radeon HD 5450 2GB/500GB / PREMIUM Phenom II X6 1055T ATI Radeon HD 5450 2GB/500GB / PREMIUM Phenom II X6 1055T ATI Radeon HD 5450 2GB/500GB / PREMIUM Phenom II X6 1055T ATI Radeon HD 5450 2GB/1TB / PREMIUM P



傻傻分不清楚

弄清容易混淆的IT概念

文/图 Rany

对于新手来说。在接收节知识的《封》「作画》 / 果些概念 特别是在打领域 新技术 動名同居出不多 也仅莱乌容易头晕 即使是非莱乌级电户 也无法你则由。为此 我们特总排选了一些常见且容易混合的名。

同是无损音频格式, APE与FLAC有何区别?



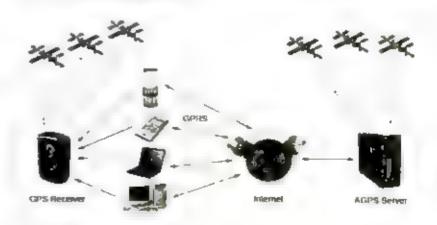


APE与FLAC对音乐发烧友来说再熟悉不过了。两者 都采用无损音频编码压缩,音质相对于有损的MP3格式来 说,有质的飞跃。由于APE与FLAC经常同时出现、该及 无损必然是说支持APE和FLAC两种格式,就连兼容两者 的播放器也极为雷同。因此对于新手来说,很容易混淆, 甚至还有人误认为两者为同一概念。然而, APE与FLAC 到底区别在哪里呢? 从音质来说, 由于两者均为无损压缩, 整体品质接近于CD原盘,即使在档次较高的播放器下聆 听, 也不容易听出两者的声音差异, 因而对普通用户而言, 音质上的差异可以忽略。APE的优势在于。它的压缩率要 高于FLAC,将同一WAV文件分别转为APE和FLAC, APE文件的容量通常会略小于FLAC文件。同时, 从国内 的网络资源来看, APE的数量也远比FLAC丰富, 用户获 取资源更轻松。FLAC相对APE来说,它的容错率更好。不 会像APE文件那样因为数据出现一点差错就造成整段音 乐无法播放,因此更适合长期保存。而且FLAC的解码速 度优于APE, 这意味着在一些低性能设备上回放FLAC文 件会更加轻松。

同时定位系统 GPS和AGPS差异明显

许多用户新购的手机都带卫星定位功能,但他们却没 弄清楚自己的手机定位是AGPS还是GPS,更加分不清两

者的区别。GPS, 英文全名Global Positioning System, 译为全球定位系统, 在媒体的大量报道下, 即使起没有 使用过GPS的用户, 相信对其功能也都不会陌生。不论 是手机的内置GPS, 还是独立的手持式GPS, 乃至车裁 GPS, 其实都是同一类型的产品。其工作原理简单来说 就是GPS设备通过接收太空中众多人造卫星的回传电 波,解析其中的轨道信息和时刻信息,并以此计算出GPS 接收端所在的位置,包括经纬度,移动速度等信息,而 AGPS(AssistedGPS)可以看作是利用网络基站辅助GPS 模块进行定位的技术, 可在GSM/GPRS、WCDMA。 CDMA2000网络中使用、主要应用于装有GPS模块的手 机。与仅通过卫星定位的GPS来说, AGPS增加了移动基 站提供的辅助位置信息,可以缩短GPS设备搜量的过程, 短时间内就能完成定位工作。而且有了基站的辅助, 位置 信息也更为精确。不过使用AGPS功能需要网络流量支 持,用户使用时需谨慎。



鼠标分辨率, cpi与dpi的含义各不相同

这是一个老生常谈的话题、虽然cpi与dpi都可用来表示鼠标的分辨率、但两者各自的定义是完全不一样的。不过从目前来看、仍有不少外设厂商在标注鼠标参数时将两者混用。因此我们也有必要再次说明一下。dpi在目前鼠标参数中出现的频率更多。它的全称是dots per inch, 每英寸的像素数。由于这是一个静态值、因此在打印机和扫描仪上也是用dpi来表示分辨率,但鼠标定位和移动是一个动态的过程,因此用dpi来表示鼠标分辨率,显得并不科

Learn 新手上路

学。而cpi虽然目前仅有少数厂商在使用,但它是一个动态指标,英文为count per inch,表示每英寸的采样率。如果以准确度来说,用cpi来标注无疑更加准确,在安华高的定位IC中也是以cpi为指标的。举例来说,将800cpi的鼠标向左或向右移动1英寸距离、它就会想计算机发出800次向左或向右移动的信号,每移动1/800英寸即发出一次信号。以此类惟,1600cpi的鼠标则是仅移动1/1600英寸就发出一次信号,反应更迅速。

表面看差不多 Mirco SD卡与Mini SD 卡却不相同





从字面意义上理解,Mirco SD卡与Mini SD卡都有表示"微型SD卡"的意思,但无论是卡型还是支持的设备,两者都有明显差异。Mirco SD卡又称TF卡,是由康托罗拉与SanDisk于2004年共同开发,符合SD卡架构。由于其体积非常小,只有普通SD卡的1/4。因此目前在手机等小型化设备中使用广泛。而Mini SD卡是由松下和SanDisk共同开发的产品,体积虽只有普通SD卡的37%。但比Mirco SD卡大,过去常用于手机、DV等设备。同时,Mini SD卡一般会附送SD卡套,可直接变身为普通SD卡使用,无论性能和容量都与普通SD卡元异。不过,随着Mirco SD卡的主流化,支持Mini SD卡的产品则在逐渐变少,用户在购买两种卡的时候,请注意识别。另外需注意的是,不少手机在卡槽处标注的TF、TransFLash、T-Flash,其实都是指支持Mirco SD卡。

作为最流行的网络视频格式 RM与 RMVB孰优孰劣

列上真播的视频和从网络下载的视频文件中。采用RM和RMVB格式的几乎占据了半壁江山。由于它们都是Real Networks公司制定的压缩规范、在使用时又是通过同一解码器解码,因此把两者混为一谈,甚至认为RM是RMVB简写的人也不在少数。今天、我们要告诉它们,RM与RMVB虽然相似,但由于压缩方式的差异、画质的差异是较为明

显的。RM文件是采用固定编码压缩,无论是表现复杂的打斗场面还是表现简单的静止物体、每幅画面的码率都是但定不变的。因此当需要表现高码率画面时,RM并不能很好满足。而RMVB采用的动态编码压缩则能有效解决这一弊病,它在压缩时需要选择最高码率和平均码率。压缩引擎会根据媒体文件中每幅画面的实际情况进行设置,如复杂画面就采用高码率编码,简单画面采用较低码率编码,正是由于有灵活的编码,在画质表现上、RMVB更为出色。

DVI不止一种 还分为DVI-A、DVI-D和 DVI-I

DVI是LCD显示器上的常见接口,用户普遍都认为带有DVI接口的LCD显示器都能支持数字输入,其实并不是这样。DVI拥有多个标准,分为DVI-A、DVI-D和DVI-I。其中DVI-A是模拟传输接口,它与VGA没有本质区别,在晚期的CRT上增出现过,还在早期的"假"数字LCD液晶显示器上出现过,但目前已遭淘汰。除了DVI-A、其余两种接口都是数字接口,其中DVI-I支持数字和模拟两种模式,可以看作是DVI-A+DVI-D的接口。当DVI-I接VGA设备时,就是起到了DVI-A的作用。当DVI-I接DVI-D设备时,便起了DVI-D的作用。同时、DVI-D和DVI-I又分单通道和双通道、单通道为18针,双通道为24针、单通道DVI的传输速率只有双通道DVI的一半,目前主流LCD显示器均为18针单通道、普遍只能实现60Hz刷新率,而3D LCD显示器则是采用24针双通道DVI,如此才能达到120Hz刷新率。

Connector for DVI, DFP, EVC & SVGA

OVI-I (DVI Digital & Analog) Single Link 单通道 DVI-I

OH DVI-I (DVI Digital & Analog) Dual Link 双通道 DVI-I

OH DVI-D (DVI Digital) Single Link 单通道 DVI-D

OVI-D (DVI Digital) Dual Link 双通道 DVI-D

OVI-A (DVI Analog) 模拟 DVI-A

DFP, HPCN2D, Early Digital only connector

Super VGA, HD16, Analog only 模拟模口 V&A

写在最后

在IT领域、容易混淆的概念极多、我们在此无法 罗列、如果读者们遇到一些弄不明白的概念、可以在《微型计算机》官方网站www.MCPLive.cn上发帖进行咨询、我们将为大家做出详细解答。



2010年12月上

奖品总金额为 7 6 T



宾果国际有限公司

www.bingle-tech.com.cn

400-883-9611

源自北欧丹麦的宾果Bingle一直是无线音讯技术的领先者。———世纪初始 宾果Bingle整

合资源 建立专属的研究机构 在保证先进技术的同时 Bingle在产品设计上 秉承北欧美学一贯的风格 不仅让产品具有时尚 的造型 而且注重其操作的简便与实用性, 2008年 宾果Bingle将最早应用于无线航海预警系统的SAW技术移植到音讯的无线 传输当中 让音讯从此摆脱金属导线的束缚 使不同的声音质感都能够做到抗干扰,不延时以及远距离地传输还原 2009年 宾果Bingle率旗下。系列无线耳机产品登陆中国。为了进入中国市场、宾果国际积极规划了一年。用心聆听广大消费者的声音 努力创造出消费者专属的质量、美感和服务。

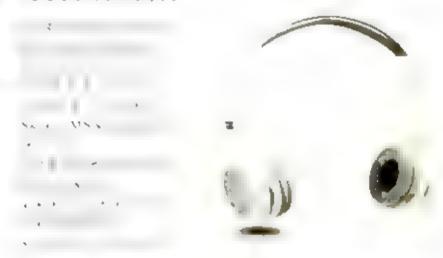
实果B-850-M双动力耳机

B 850-M是一款采用双动力专利技 本的年机产品、独创"8"形双核外 观, 采用H(F)音箱的分频设计, 将 高音和低音进行单体分离, 由两个 不同尺寸的採膜单心分別处理高频 与低频 每个听筒上的双键心扬声 然实现了以声道音质逐原



实果8600无线耳变

这是一款采用2.4G无线传输方案的无线耳机,可实现半径均30 米的远距离无线转输,并且拥有2Mbps的传输速率,满足(1)发 烧度耐音频音质的霜床。



(面目代母刈)

1 双动力技术的特点是什么?()

A 文化)正 告記マッ 5mg - 34% 食和低音単体分离

一周在16g45466 A 形成核外点

the trans

2 B--850---M所具备的特点是1 (

△ 事物架可以进行指转不扩**换**

凡 采用了蔬菜地有价效动。 支木 有备了3 hmm和ii imm两村

h b 4 1 1 1

3.宾果8600光线耳机的量大传输距离是多远? {

A 5米 B IO米 C 20米 D 1 木

4 実果B600无线耳机的价格是多少?()

A 118 n

B GATE

C 244 n.

0 班 先

3.D 4.8

X答案。

1.D

2.8

88元

月上全部幸运读者手机号码 2010年

金邦e级棒闪存盘8GB: 128元/只×5 152*****609 130*****006 137*****007 189*****801 134*****363

全邦白金DDR2-800 2GB; 299元/条×2 159*****609 188*****521

- 该活动从本期开始正式果用金新的剪上等量方式。您可以从12月 1日起直接登翰http://www.mcplive.on/sct/qcy/页面参与每期的有 美问答 还可以通过手机等直接进入http://www.mcplive.cn/act QQyjaj期期有美活动页面各端。
- ◆ 本期活动制限为12月1日~12月15日。本刊会在2011年1月上公布 中聚名单及答案, 咨询热线: 023-67039401

请以上获奖儒者于2010年12月15日之前主动特您的个人信息(姓名、联系地址:鲜糖及参加活动的完整的手机号码)发送至ploy.mc@gma l.com,并注明标题"11月上期期有奖总 或者數电023-67039401告知您的个人信息,否则提为自动放弃。此外,您还可以从12月1日起登录http://www.mcplive.cn/act/qqy/查看中奖名单。

Q A 热线



手机上隅, 电话打不进

最近, Drben在乘坐地铁的时候发现 有一半以上的人都在用手机上网。这件事令Drben感触颇深 移动互联网的时代已经真真切切地到来。能够用手机随时随地上网固然是件好事,但也会有麻烦。Drben就收到了一些读者的来信求助,很多人抱怨在使用手机上网看在线视频或进行下载时,电话打不进来,这可够"杯具"的。其实这是一个几年前就已经存在的技术问题。由于之前手机上网资费品贵而

且内容也很匮乏,使用手机上网的用户比较少,问题并不明显。但是随着这几年手机技术和3G通讯技术的发展 越来越多的人开始习惯手机上网这种方式,手机上网时影响电话接听的问题也愈发突出了起来。

总体来讲 出现此类问题的手机品牌、型号各异 但以中国移动用户居多。问题的根源在GPRS/EDGE的语音通话与数据连接的模式切换上。在25G的GPRS手机体系中存在一种应用模式,分别为Class A、B和C,其中Class A模式下语音通话可以与GPRS数据连接同时使用并切换 Class B模式下语音通话与GPRS数据连接不能同时进行 但一般具备语音通话优先的功能 有来电时会自动断开GPRS连接 切换到语音通话,Class C模式下只能使用GPRS数据连接功能而不能进行语音通话(例如随E行终端)。EDGE作为GPRS的增强版,两者在模式上一致。

目前国内的大部分手机只支持Class B模式 即语音通话与数据下载不能够同时进行。大多数情况下手机在来电时, 应该可以自动从数据状态切换到接听状态, 但是由于手机系统和软件上存在一定的差异, 尤其当用户正在进行连续的数据传输 (如在线视频或下载) 时 手机系统很可能无法及时从数据网络切换到语音通话状态 造成电话打不进来 对方听到 "正





邓小军(遗水液年)

數码玩家 六年數码媒体资深编辑 现供取于国 内某著名通讯数码媒体 对笔记本电脑、手机、PMP等 移动设备均有很深的研究。 在通话中"提示的现象。如果这样的情况颇禁出现 那么用户需要考虑手机软件版本是否存在BUG 尝试更新手机系统和软件来解决。另外 有条件的用户可以选择3G手机和3G网络, 因为3G网络不存在这种语音通话与数据连接相冲突的问题。

传统硬件故障专区



使用SATA 3硬盘需注意相应设置

最近我购买了一块SATA 3接口的 硬盘、听说这种接口硬盘的性能要比 SATA 2接口的好一些,但却需要进行 一些特定的设置。请问,要怎样设置才 能发挥SATA 3接口的性能优势呢?



② 通过调节主张BIOS选项达到对SATA 3更好的 支持

SATA 3的全称是SATA Revision 3 0, 义称 为SATA 6Gb/s, 是SATA接口的新标准,并具有良好的向下兼容性。虽然SATA 3接口理论上具备600MB/s的传输速度,但受限于传统机械硬盘内部传输速度的限制,目前普通机械硬盘尚无法将SATA 3接口的速度优势充分发挥出来,这使得SATA 3接口硬盘较SATA 2.0产品性能优势不是很大。此外,要充分发挥SATA 3硬盘的性能,我们还需要一块支持SATA 3接口的上板相配合。搭配SB850南桥的AMD芯片组产品已经可以充美支持SATA 3。而Intel方面则计划在未来的P6X系列芯片组中加入对SATA 3的原生支持。除此之外的产品都是通过外接芯片的方式提供对SATA 3支持的。使用这些主板时,尤其是Intel主板,需要打开BIOS里与SATA 3相关的选项以调节芯片组对PCI-E带宽的分配(如左图),达到更好地支持SATA 3接口的目的。最后再安装随主板附送的SATA 3控制软件即可。

(地铁仔)



3TB硬盘分区方式有不同

我是一名高清影音爱好者。最近打 算入手一块3TB硬盘来解决我的"容量 荒"问题。可听说3TB硬盘需要特殊的 分区方式才能够使用, 是这样么?



① 将硬盘转换为GTP分及表后将摆脱2TB分区客 量的限制



是的。由于32bit的LBA分区寻址机制下单个分区最大可 寻址磁盘容量为2TB,对于3TB的硬盘显得有点委屈,

因此3TB硬盘用户最好选择支持64bit的LBA分区寻址机制的 GUID分区表(简称GPT, 允许的最大分区容量可达94亿TB! GPT已经在64位操作系统中得到广泛应用)。用户可以在64位 Windows 7下进入磁盘管理, 将3TB硬盘"转换为GPT硬盘" 即可解决这一问题(如图)。不过,由于当前基于BIOS系统的主 板无法将使用GPT分区表的硬盘作为系统引导盘, 所以用户只 能将3TB硬盘作为从盘使用。等到基于EFI(BIOS的升级版)系 统的主板普及, 3TB硬盘将会反"从"为主。

(地铁仔)



开核不成反失一核

我的主板是映泰TA785G3, 升级 BIOS后支持一键开核功能。我尝试对 Athlon II X4 620进行开核, 但是失败了。 当我打开cpu-Z查看CPU参数时, 发现原 本四核心的CPU竟然变成了三棱。有浸 有办法让我的四核CPU恢复正常啊?



Athlon II X4 620是 - 数基于Propus核心制造的CPU、 默认主频为2 6GHz、拥有512KB、级缓存、2MB、级 缓存。与具备三级缓存的Deneb核心不同,Propus核心并不具备 三级级存,性能上有所削弱。严格意义上进, Athlon 11 X4 620 处理器并不能够开核,你应该是试图开启CPU的 级缓存。但要 知道, Propus核心并不具备三级缓存, 所以升缓存是无法成功 的。首先, 你可以将CPU安装到其他上板上查看CPU信息是否 正常,如果CPU正常的话,可以尝试将丰板BIOS扁回原始版本。 如果问题依旧、你可以联系主板售后人员寻求解决方案。如果你 的CPU在其他主板上也显示为三核心,那么只有建议你将CPU

(地铁仔)



超动设备故障专区

笔记本电脑使用中国移动 WLAN

在我上班的地方, 笔记本电脑打开 W1-F1功能可以连接上SSID为CMCC 的无线路由, 但是登陆却需要手机号和 WLAN密码,这个问题怎么解决?



拿回商家处保修了。

这是中国移动"随e行"业务的一部分,该业务提供两种 无线网络接入方式: 其中无线局域 9接入即WLAN, 具 在机场、车站、酒店以及一些人口密集的地方才设置有Wi-Fi热 点。当用户电脑处在WLAN网络覆盖范围内时,可以使用手机向 中国移动申请临时开通WLAN上网业务, 发送 "SQWLAN" 到 10086, 即可获得上网密码, 使用手机导和获取的密码就可以接 人网络了。注意,这样使用WLAN依然按照数据流量计费,并且 计入手机的套套流量内。如果套套流量不多, 请尽量避免打开门 户网站或者在线视频网站,以免流量超标产生高额话费。

WLAN短消息申请方式: 用户编辑相应指令发送到10086, 指令 不区分大小写。

- 1. WLAN业务开户指令, SOWLAN
- 2. 修改WLAN密码指令: XGWLANMM□原密码□新密码 (密码区分大小写,长度为6位,□表示空格)
- 3. 重置WLAN密码指令: CZWLANMM

(遊水流年) 🛄



[您的需求万变 我们的努力不变]]

第一 请大家不要刷ID.

玛丽微, MC年度调查之所以能屹立这么 多年 决沟只有一个 所有结果读者说了算。 我们希望人家珍惜并善用自己手中的投票权, 把 你们真实的心声直接传达给厂商。 用结果告诉 他们今年的努力有没有被你们认可。

第二,建议MC通过技术查找有哪些 人—人注册数个ID的 把它封了

玛丽欧: MC总是以开放的态度欢迎各 位读者的参与,毕竟到ID从来不是我们的意 息、但对于少数想要强烈表达自己选择意愿

的读者 在超过常数弯的情况下, 我们也是会通过一定技术手段进行 哲的, 南大家放心。

第三,中奖者可以按Ctrl+F输入自己的名字点击查找。

玛丽歌: 在各年前将名单发布到阿上时即已实现 今年当然会继续延续此便民功能。

玛丽欧;编辑部升选题会时最常说的一句话就是"读者会怎么看"以及"读者想看 什么'因为在我们心里, MC不是一个人在做杂志, 我们的很多内容都是与很多亲爱的读 者一起无成的。如以上Alineware读者的三条建议 他于11月7日就在官网发布了此帖 而 调查的上线时间却是11月20日,我们步调早已保持一颗。我相信,大家关于活动的问题远 不止以上这些, 所以此次调查 MC也在官网group moplive on里的"连绕互动"组开了专 帖 大家的任何疑问都欢迎到此与我们及时交流。

像像分不清

读11月上刊时,看到文章里有出现"童鞋"一词。接触到网络多元信息的读 者都会知道,其意为"同学"的意思。但个人觉得,这类不规范的网络词汇不应 该出现在正规刊物上。不仅不严谨,也会误导广大读者。相信各位编辑也不希 望看到"默默无闻、默默无蚊"傻傻分不清楚的事情发生吧。(忠实读者 微笑 的马)

玛丽欧: 诚如读者所说, MC是一个专业、严谨又不失活泼的媒体, 但同时、 我们也是一个了解自己读者的媒体,我们了解太家的知识结构和阅读能力,所以适 当的应用众所周知的网络词汇、应该不会存在"傻傻分不清"的状况。 想、MC可不 是嵌科书哦。我们相信,适度的娱乐并不会影响读者朋友们获取知识的程度的。



《衡型计算机》 医隐令液制锅. group.mcplive.cn

又到年度盘点时

刚刚接到领导通知, 让本周内完 成年度 1.作总结, 好好盘点一下自己 ·年的得失。看看日历,这时不也应 该到了MC年终盘点的时候了吗? 怎 么样,各位亲爱的编辑是不是也跟我 一样准备好了呢? (忠实读者 ERA)

玛丽欧。要知道一些年推出的产 品多到足以填满我们的评测室。而面对 或堆设计各有特色, 性能互为伯仲的产 品, 究竟应该从哪些方面去考量并综合 它们的得分、着实伤脑筋。所以、我们的 准备时间比平时肯定要多出不少、不过 我们一定保证下一期杂志交出消息答 卷, 请去家棋目以待。

急死人的增刊

我说MC编辑大人们啊, 2010增 刊啥时候出啊? 真是急死人了。(忠实 读者 Soap EVE)

玛丽欧: 别谁别催, 趁空赶紧去书 报事看看,我们共同翘首以盼的《绝世 经典——3D图形卡十五年发展史》已 经于12月1日与本期杂志同步上市了。根 据在年的经验、多数报刊学的增刊刚到 黄就会销售一空, 因此, 特别提醒下我 们还有网上邮购方式(详情请登录shop cniti.com), 这种方式也能方便较偏远 地区读者的购买需求。如果你所在地方 不方便 上网, 也可以致电报刊读者服务 **郊023-63521711, 咨询线下邮购方式。**

编辑快来推荐产品

我阅读费杂志快五年了,从2006 年第一次在MC上看到HTPC时, 就 梦想拥有一套自己的HTPC。最近、

我终于有机会可以实现自己的梦想了。但是在产品选择上却犯了难,因为,既想它能以最高画质流畅玩游戏,又想要它能够播放高滑视频和在线视频,特别是希望它能够接收、播放和录制数字电视节目,而且外观还要符合家电风格,同时,散热和稳定性也非常重要。由于需求复杂,所以特别希望MC能制作一期相关专题,给出一套完整方案。(忠实读者Orientalboy)

玛丽欧:哈哈,您的要求还能再多 点吗?看来我要赶快拖出MC评测工程 师康怡男来接招才好。

數恰與: 表面看, 这位读者其实就是要一台速你PC, 但是逆句分析, 你要有高配置能玩游戏, 比较难, 因为迷你PC多为集成显卡; 要有数字电视卡能够接收, 播放和最制数字电视节節, 比较难, 因为各地有线电视的雷码身份卡问题, 使之无法兼容。不过, 如果要符合家电风格, 以及能流畅播放本地及网络高清视频, 不妨关注一下本期杂志在《新品速递》栏目介绍的此类产品。

原来的会员等级还有效吗

我也体验过新改版的MCPLive. cn了,功能确实强大了许多,就是不知道原来那三个等级的会员制度还有效吗? 资深会员的资格还保留吗? 我这儿还有张资深会员的VIP卡呢。(忠实读者 刘志翰)

玛丽欧,改版后,我们将实行新的 会员等级制度、但之前你槽的积分不仅 不会变,还会增加经验值用于表示你 的活跃程度,并可以用于站内消费。新 的等级制度请登录网站后查阅"个人造 置"中"我的积分"标签。

"期期有奖等你拿"活动声明

参加货刊10月下的"期期有奖等 你拿"活动,手机好像不能正常参加 答题了,请问是怎么回事?(忠实读者 (xy417)

玛丽欧:通过读者反馈,我们向运营商进行了了解,因其未来业务方向调整、近两期的手机参加活动开始出现部分地区不能参与情况。因此,11月上下两刊,我们请大家暂时采用发邮件的方式代替。但从本期开始,全新的、更便捷的答题方式已经出炉,大家以后只需登录http://www.mcplive.cn/index.php/qqyj即可两上参加答题。

建议设立活动中奖查询组

建议设立活动中奖查询组,方便查询中奖及邮寄信息。现在中奖的兄弟也不知道什么时候发奖,用的哪个快递和单号、等得望穿秋水啊,呵呵。建议设个组,要是编辑们太忙,我们可以帮忙的!(忠实读者 yogichan)

玛丽歇: 好心人,你的好建议我们收下了,更多的相关细节正在努力完善中,希望明年能以不一样的面貌出现在大家面前,我们可说好了,如果玛丽欧忙不过来要找你帮忙时,可利忘了今天说过的话哟,哈哈。

奖品邮寄是什么渠道

讲问MC是通过EMS还是快递公司邮寄奖品呢?如果碰到有些地方没有MC所使用的快递公司怎么办呢?我问这个是有原因的。以前的活动我中过一个笔记本电脑音箱,可是没有收到,当时想你们也挺忙的就没再过问了。(忠实读者joke1234567)

玛丽欧: 请不用担心、我们总会选择一种你能收到的邮寄方式。另外, 大家没收到奖品一定要电话告诉我们哦, 因为给你们寄的奖品我们都留有记录并作了保价处理, 如果因为邮局或快递公司的原因使奖品有损坏或遗失, 我们会追究他们的责任的。

Ixy417读者帮忙答: 编辑部的同志还是比较认真的负责的,我以前在"期期有奖等你拿"活动中过一个机箱,编辑部一共邮了两次,但两次都被邮局的野蛮运输给掉坏了,最后,经过编辑部的帮忙,我获得了邮局赔偿的现金,所以大家不要太担心类品的问题。

再说DIY

为什么现在MC有关DIY的内容越来越少了啊? 我们不是只谈硬件么? 我现在拿出2006年对比现在的MC, 哎··说不出的滋味, 道不尽的无奈。知道吗, 我现在也只是凭着"惯性"去买, 可是我每买一次, 就失落一次, 这不是我想要的MC! 音响、手机、相机, PMP, 电子书、打印机、《PC OFFICE》这些不是不能有、但不是重点啊! 再一次提醒各位编辑大哥大姐, 别忘了我们的口号!(忠实读者 风雨王)

玛丽默: 亲爱的同学,怎么还在纠结这个问题呢,看来你已经OUT了,鉴定完毕,你在对比杂志内容的时候,是否也对比了当时与现在环境的差异呢?是否对比了那时的应用与现在的不同呢?咱们要与时俱进啊,君不见很多读者已经开始了在"云"端的网络化生活吗?当然、DIY永远是MC的口号,但我们倡导的是DIY精神,是我们无论在IT应用、工作,甚至生活中遇到困难时,自己思考,自己动手、自己解决的行为方式,关于这一精神的具体内容,请参见叶欢姐姐于10月下刊《春首语》中的阐述。 [2]

NEW S

富勒G10宏定义游戏鼠标面市

定位中端主流游戏用户的富勒G10 游戏鼠标,它采用人体工学手设计,表面采用色沙上艺结合银袋式配色、彰显游戏利器新气。G10采用高精确定位光学导擎,支持1000dpi/1600dpi/2400dpi/3200dpi/自由调节。鼠标驱动功能细腻,支持六个按键宏定义功能,是以满足游戏玩家D1Y定义。本知爱玩游戏的你为何还不为自己装备这样欲免枝级游戏鼠标!

七彩虹旗舰产品 IGame580-GD5 CH版



上彩典 付 对高端玩家推出的原 晚椒GTX580 iGame580 CH版 1536M显长,采用公版设计,40nm I 2.制造的GF110显示核心,存512个流 处理器,同时搭配384bit显存控制器, 能够完美支持DirectX 11和CUDA 3.0。散热方面,iGame580还采用了 公版热管散热器,散热片使用了均热 极散热技术。它搭配GDDR5显存颗 粒,组成1536MB/384bit显存规格,显 上跌认频率为800MHz/4200MHz。 iGame580搭配双DVI+Mini HDM1输 出,方便用户组建高高视频系统。目前。 iGame580市场报价为3999元,用户可 在当地的七彩虹经销商处势询购买。

精英H55芯片组MINI-ITX主板成新宠

Mini-ITX架构和Intel H55芯片组设计,使精英H55H-IT 板拥有小巧身材的同时具备高性能。上板提供了两条内存插槽、一条PCI-E x16插槽、4个SATA接口。它还提供了模拟、数字、数字视频+音粉一种输出模式。主板件板配备6个USB 2.0接口,1个RJ45千兆网络接口和1个e-SATA接口。特英这款可以搭配Intel Core i3, i5, i7处理器的H55H-I+板,目前市场售价为766元。想追求高性能小电脑的你还有犹豫什么呢?

双飞燕电笔式超薄键盘KV-300 全国已面市

KV-300是双飞礁近期推出的 款 笔电式超海键盘,该款产品最大的党点 在于纤薄的身材和采用了手感更佳的剪 力脚架构,好处在上他够更加节省桌面 空间和降低噪音对他人的影响。同时, 它采用5颗防滑脚垫,确保键就在操作 时稳固更不易滑动。键盘除了做工用料 出色,按键和局采用了标准的104键的 设计,即使长时间使用,用户手部也不 会有被劳燃,这款设计新颖的超薄键做 上电报价为149元,性价比非常突出。

功能强大 三诺:speak-D310便携音箱

. 描ispeak-D310是 数小型2.0数码一体机床头言節。它采用铝合金箱体、金属网面、外表全黑并经过高光处理。音箱采用最新的解码芯片、支持闪微、SD卡播放、Line-in外接音源输入

和FM收益功能,并特有简单功能。该 款产品输出功率为4W,采用两个2英寸 钕铁硼强磁扬声器单元,在人声表现上 4-常卓越。目前, 丛丛可采用于机通用 的BL-5锂电池供电的产品市场报价为 168元,想要丰富自己便费装备的玩家 还不准备出手吗?

随意扭转乐趣多 天敏天聆TL104音箱



之类 类 妙 音 乐的可时 拥有玩癖 变 般 的 心性, ix

就是大敏科技推出的人验TI.104音箱给用户带来的感受。人验TI.104毫和黑色外壳、并采用金属四罩。扬声器单元采用独特航转式结构、用户可根垫目已的喜好机转方向。这款音箱内置有高保度功放模块和低失真个频扬声群。使用时、电海推示灯还会至多色交替变换跳动。目前、这款动感十足的严品市场报价为88元、广大音乐及好者何不自己来涨扬自己的个件

aoni與尼D-504多功能便携音箱

aoni與尼D-504是一款采用PSP机 身體學设计的,多功能便携音額。机身 表面采用的高级喷漆上之处理,能有效 防握抗摔。发生单元采用的致铁硼强酸 扬声器,给用户带来绝妙的音乐,是。 D-504采用USB和锂电池双供电极、D 时又结合F co-plus目动态。印度。

1. 西西田

- >> 东芝宣布推出Blade A gale系列薄型、刀片或高性能SSD(图态硬盘)产品。填新型SSD产品共有64GB、128GB和256GB三种容量规格,适用于空间有限的产品
- 》"你的行动 中国的未来 2010年硕大学生IT科普志愿者 行动总结表彰大会"在京盛大举行。典礼上、百名优秀华硕大学 生IT科普志愿者,以及中国科协各基层单位的杰出工作人员分 别获得了中国科协科普部和华硕电脑的表彰。
- 》 金河田在今年CeBIT展会上展出的一款产品——C9900 2.1音箱,其特色的造型设计,三分频带来的良好青质和一应保全的实用功能,给人留下深刻的印象。目前这款音箱正在热销中,市场价格为528元。

- 》近期, 索泰特鎮下GTX460-IGD5艘灭者显率的售价下调 200元至1399元, 同时再赠送一根金士桶DDR3 1333 2(AB内 存, 想购买间委产品的用户不妨考虑下
- 》 长城电源特针对旗下所有电源开展"网站验真身 长城道 大礼"活动。凡是勒买了长城电源的朋友。可能正品电源外壳 上的电码防伪标来来加袖奖活动。长城电源特在2010年11月 1日~2011年3月31日期间进行袖奖、并免费奉上超值礼品。详 情请贷款长城电源防伤网站http://www.gwpower315 cn/、
- >> 在"泛海之约"发布会上、广西长城计算机有限公司宣布 正式启动品牌业务、以PC显示器为基础、以"显示系统解决 方案提供商"为特型目标,实现可持续发展

NEWS.

文法 品本必须地为269元 不知价量

迪兰恒进超公版HD6850恒金 新鲜出炉

画 当 相 进 近 期 放 出 超 公 版 产 届 日D6850恒金版 量卡。该卡基于 AMD代号为Barts Pro的40mm制程 核直设计,拥 在960个流处理器与32个 光 册 处理单元。日D6850和金版 采用了全新的散热器,指配52片高 特度 散 典 略 片, 糖以90mm 直径的大尺寸双深珠郁 承 散 热风 场。加 上 四根8mm的超级 热 符,散热效能更高。它搭载了1024MB256b1t的GDDR5显存。核心和显存 颗 多分别为775MHz/4000MHz。该卡本 何 在 频率上 超出公 版,面且在 散 热 设计 方面 电做了优化、计 玩 家完全 沉浸在 享 类其性能之中。 近 期 有 想法的 而 费者 不 奶 多 多 关 言。

专为游戏而生 酷冷开拓者红魔版机箱上市



酷冷至尊 推出第一款专 为国内市场特 别定制的游戏 主题机策 并 拓 者 红 廢 散。它 也游 下 置 代 程 构、独

立建风口设计,使电源散热更有效,侧板可安装2个12cm风扇,用来增加CPU显示及北桥散热。其内置4个5.25英寸,7个3 5英寸扩展位,满足用户的多硬件

- >> 近期全国各地的主流目媒体相聚深 明航店工业园,共同为全球用户揭晓航点 一款五星级防辐射机箱 如辐耳
- ➤ 近期随着AMD第二代DirectX 其是 作Radeon IID 6000季到产品的发布。並 宣科技向玩多气推出了一款专业起场软件 Sapplure TriAX
- ▶ 目前量通GTX460-1024GD5极速版显 卡售价下降为1399元,并赠送价值29%元 的迪士尼透明机械手表,通期有购买显卡 想法的玩家们不妨考虑将其收入案中

需求。它前置红色火焰LED风扇及放光 条、透明似板设计展现你超酷的游戏装 备。还软市场售价为459元的产品、可以 计购买者充分体验到游戏的乐趣。

完美演绎 麦博无线音箱隆重上市

凭高FC361W是 款延续麦២的2 1+1独立功效集构设计。同时采用24GHz无线技术的高保电多媒体音编。正求用了新研制的V16中高品榜市器。高效铷铁硼磁体与复合金属振锐的设计。搭配于6.5英寸口径的S6低音重元。经同户借来非凡的明定享受。处高FC361W外观设计极其出色。以自皮的晶厚间产以及金属拉丝的科技酷效。完美而平存FC361W引油潮流的魅力。尽在这款定价899元的独立功效精品音简。

终极游戏装备 翔升GTX580首发

期升GTX580金刚版1536M D5 短卡还原了GF100的完整规格,但显示核心已经升级为GF110,其显卡核心/显存物率为772MHz/4008MHz,显存规格为1536M/384bit。它采用创新的"英气车"散热设计。配备6+2相核心/显存分离式低电。并设有6ptn+8ptn外接电源接口。其采用的双DVI搭配MiniHDMI组合,可以满足高清显示终端设备。该卡还支持DirectX 11,CUDA 3.0、PhysX、3DVision等技术。非常适合件灰级玩家选购。

一律开核 映泰非整合主板TA870+

接破世界纪录的映泰TA870+ F 板采用ATX大板设计和AMD

>> DTECH(专有)推出了贡献低碳USB HUB──DT-40%、该产品可以扩充4个USB 2.//接口、并且可同时外接4个USB设备

- 》近期、首款双核A9平板电脑 一万利 这 Lpad 平板电脑产品推介整招商会提] 图满召开,此次招商会还将在上海、南京 等城市相继举办,为期一个月
- >> 希提科技目前宣布其FreeAgent Go-Flex系列外页硬盘和Momentus图态混合 笔记本硬盘械接子2011年国际消费电子展 (CES) 创新设计与工程奖。

870+SB850芯片组,支持AM3个系处理器。其个固念目系PS电容,TrueHD当产,物、个功能输出接口,安全满是1月中的多用近与水、TA870+还支持"BIO-Unlocking"一键开核技术,还支持SATA 6Gbps及GTO666技术。映泰这款非整合主板TA870+的价格目的降到599元,性价比更加突出。

宾果力作B831掌撼上市

采用"8"型外观战计的B831月机是工采公司最新力作。上市价为129元。月机采用了单体分离设计。通过两个不同尺寸的振膜单元分别处理高频和低频的声音。高音和低音喇叭直径分别在27mm和34mm。两尺喇叭得抗均为32章。加上3.5mm的镀金插针。适用性广泛。此外B831借用了B830收纳式麦克风和旋银线管的经典风格。这款给人附下深刻印象的严酷是否已打动了你的劳心而为

漫步者M16斩获2011年CES设计大奖



藏少者M16是条获2011年CES改计和工程创新奖的音箱。作为笔记本专属音箱。M16外形时尚精致。箱体由铝合金材质打造。M16在西道系统上虽然属于20、不过结构上却具有"41"的特质。在它的箱体内配备有4个全部滑扬声器单元和1个一体式被动敌。既有效地利用音箱空间。同时低频量感充足。基地言质、便携与操控性的M16在市场上的包得到了广泛认可。

"堆料王" 登场 昂达GTX460神戈

品达GTX460 1GB柳戈显卡采用GF104核心, 并拥有336个流处理器, 其显卡核心/显存粉车为820MHz/4000MHz/它还采用全贴片式, 全但聚合物电容、6相供电、二独管双风扇设计, 并提供30天无条件起锁, 综合表现目配优异。目前该卡市场报价为1499

富士康期期优秀文章评览

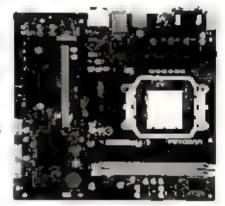
●参与方式:

1.请将12月上刊中您最喜欢的文章标题、页码文章点评及详细个人信息发送至salon.me@gmail com 并在邮件标题 #明"12月上优秀文章评选

- 三全在MC 高河群组http group meplive en 在12月上刊注刊。 码中 网络可以发布于年收的长期文章 开注明文子。近 设码 文章气度及注册个人信号
- 3 本班方动期限为2010年12月1日 12月15日 台动树跪手刊分在2011年1月上《微型江岸机》杂志中

富士康A88GM Deluxe主板

- ◆支持Socket AM3接口、支持AMD最新的Phenom 1 X6处理器
- ◆ 装成Radcon HD 4250录 上 支担 Hybru Cresdine双 上文大
- ◆ よりDDR3 1600MHz660 5 存足器
- ◆ € 13PCT1 2.0 元元1 \(\text{PCT} \) \(\text{TEMP} \)
 ★ 1 \(\text{PCTT} \) \(\text{Supplemental PCTE \)
- ◆提與D-Sub. DVI, HDMI电频接口



2010年11月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
- 1	主流A卡 "晚" 宴——市售Radeon HD 5750/5770显卡横向深测	《微型计算机》评测室
2	4时代内存规格初探——ODR4内存四问四各	张贵艳
3	谁才是游戏高手?——主流移动显卡超级对决	sharkbait

本期貿易 富士康ASSGM Deluxe主義 事計 富士康ASH 330支援 135

获奖读者名单

Jinzhaohua yangruifeng edexb008 yogichan 在主文(天本)

读者点评选登

jinzhaohua:由于经济条件的限制。我的显卡定位正好就是 599~899元区间、也就是A卡的5670~5770之间。所以看到《上流A卡"晚"宴——市售Radeon HD 5750/5770显卡槽向评测》一文格外激动。这样会省不少避论坛的时间呢。文章中的显卡在品牌的选择、评测的内容、价格的区间都比较全面,无论游戏性能、散热、价格、接口都能一目了然的呈现在读者面前。

本期广告索引

金河田实业	金河田机箱	封二	2301
纳伟仕	纳伟仕音箱	封三	2302
金邦科技	金邦电源	封底	2303
奥尼电子	奥尼数码产品	前彩1	2304
华硕电脑	华硕主板	前彩3	2305
三诺科技	三诺音箱	扉页对页	2306
富士康	富士康主板	目录对页	2307

长城计算机	长城鏈鼠	瓦权泰目	2308
联毅电子	酷冷至尊电源	内文对页	2309
航嘉创源	航嘉机箱	内文对页	2310
智信汇科技	索泰显卡	内文对页	2311
昂达科技	昂达主板	内文对页	2312
七彩虹科技	七彩虹显卡	内文对页	2313

"移动2.1" 挑战传统音箱

专访声丽项目部总监杨翔华

多数体有价的配信机构建一致,不可制造性 1.16、16.16和平66或。在方型积积的整数是代的情况 16.7、加度型为作本。2010年11月8日 与亚二人 引入发布了5条件。14.76、12.1"一个一个一种潜入土 现代为2.1"。第二方3.6个。25.1年,不要体 正在广场。引入不断。 不是任何。 不是不 2.1 有任何。 七十二十十五十二十二十五五 发布"将一2.1"。 不是一个一位有些不正确 提供的事意工作。

Q: 谈到音箱的类别, 我们通常想到的是2.1声道, 5.1声道和7.1声道, 这在市场上已经延续了十几年, 鲜有变化。以2.1声道的音箱为例, 您是否认为它的发展已经遇到了瓶颈?

杨,21声道的多媒体合价确实超到了职领。[1] 产的事场存在两人现状。[1. 微型音响的音效 例。

Q: 声丽刚刚发布的 "移动2.1" 音响, 可以说是音响 行业一项全新的概念, 它的意义和价值是什么?

杨: 音质差、,量小。自是类心。可能虚如、大是与场对此类音符的评价。我们认为。 最有了第二、与笔记本原面则或者不多的音符。没有购工的区数一区也是次心心胸的尴尬。对于长期只许有采引。每的生轻的体本点。不少人都希望正够走出去。,且发一起分,后外,原生认上两点方寸,我上不特意推出"移动2十"点响。借助Smart Booster Technology独创的智能复合增于技术。大概了传统古职电路程序本结与自诸多原产。上"移动2十"有技术上度为目前。

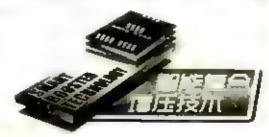
Q: 作为一种全新的概念, 您认为"移动2 1"最大的优势在哪, 它与传统2.1音箱相比有何区别?



Q: "移动2.1" 是如何实现的?

杨: 此》推出的"你动21"。而主要《五子"智》复言 培生技术"。正是从5N 101的"气量高级合格。技术"是 奶生气生的并被技术。"智能复合地压技术"。所用"气量 流复合增生技术"。"体、机、对特制的,也是投水"。 我们将技术并被调解。与其气值。"释动21"。"不气度

「ISmart Booster Technology』共中 は、阿人功多。低 地球 敬敬 連貫株 後より改。二人戦



STEVY E

人等迅速基型BL-5C/6C钾电池为拥有元整 21;汇等"。""每、2.1" 音响供电

Q: 杨总刚刚谈到的智能复合增压技术, 能否 为我们的消费者简单介绍这一技术的独特之处?

杨. " 是复个增工技术"体现在哪里呢?核心就是Smart Booster Technology是是,它拥有超低地压的工作证据,有不失真的情况下,可以在3V~55V的工作区间,保证不失真的效率输出工作。由于一个特点,就保证了37V的锂电池,或者USB电池。珍雅功,同时,它的能量转换效率特别高、。对90°a以,,但且是是工作人,保证芯片工作的工程率,另外,该管理的最重量转换技术,能把20Hz以下或20kHz人工的处率被使,把它转化成20Hz/人工或20kHz人工的发产被使,把它转化成20Hz/20kHz之间,先中火力表现该颗率范围的声音。



杨: [4] "移理" "啊看音乐上达到传统2.1音简的水子, 电压器可从位等坐作桌面声简使用, 又可以带到户处, 有自微见。则使用, 机两用增会是用户最直视的体意改是。并包身还统2.1台箱未说, 广丽"移动2.1"音响单介子的"变效的如子。用一体式造型设计, 在已处使用。日本"发化上",有一个使用。另个"发化上",有一个人们有一个人们的更多多列的。

Q:目前已经上市的声丽S3,可以兼容诺基亚BL-6C/5C电池,它的待机时间有多长?

杨、大生学上市的广丽S3为例。 题诺基亚BL-5C 1020 毫交的电池,在中等音量下播放,可以连续播放4~5 个下时。随后,我们还将推出第二代智能复合增压技术,为"无力"。 是已更加是重的解决方案

Q: 杨总认为"移动21"音响的用户群是谁? 怎么说服 消费者接受这一新事物?

杨、石、 (82功2 F) 、四、的 户、首先《该是决签了传统2.1 运输口针 经人、他们喜欢出行、聚会、甚至3~5个人。一人 (2.1 产) 在 (2.2 产) 工作 (2.5 生) 工作 (3.5 生) 工作 (3





户的认可和媒体的重视。

Q: 声丽准备如何打造 "移动2 1" 的产品, 整个产品线的规划是怎样的?

杨: 2011年, 声唱符个面进车"移动2.1" 占亚市场, 生品规划将以2.1节通单品为独心, 在电子电路的复数改革 腔体优化, 节能扬广器等力面进行冰步, 等与哪打。成为 以技术者和的"移动2.1" 心 居即 当然, 在这个主,我们会做好市场数据的商品,任何产量与理人,还会以市场任力等向。首批土市的产品将采用3英寸的低音单元,之后还会有4英寸,5英寸以及5.5英寸,便"移动2.1"首响从规格与传统2.1音箱平配。1寸,还会针对80后用户对采居误及的表求,在工业设计上找到贴合气,并发频及家居风格的外观。从功能来看,还会加入无度、世界式触模等让人协能的元素,在后线产品中逐步引入

Q. 在"移动2.1"市场, 其他竞争对手如果也采取跟进行动, 声丽将如何应对?

杨: 任何一个市场都全有有竞争、"移动21" 吉里市场 也不例外,市自量外至元发布了"移动21" 市画规范,在 技术及制造上也有在拥有较大的优势,广或产用的组队员 有技术实力的广商加入"移动21" 市响的汽盘。声顺不恒 柜比他竞争对手的跟事, 几当第二节查者, 我相信他信会做 出正确的选择。

市福加东发布了"移动2样"是是一切持术功态是世界 DIY 和移动便携两块市场、传统老媒体合約低述不振的现象。在3 6个月之后会变得更强惨处、面微型音响音响、音质差、自量 小的毒轭将随着"移动2 1"主响的发布合经 是严解决、技术实力差的微型音响。两年有个国籍支生性。发力。布

市场部企划









华硕双花智能主板

TPU性能提升最高37% 国PU整机节能最高80%



超劲速

还在为效能和节能而为难?

巅峰效能 & 强力节能 不再左右为难。拥有华硕主板! 效能节能两不误!



TPU開始前達的過

- 实时提升性能最高37%
- 整整加速电脑 a #
- 自动优化系统设置



EPU智能节能处理器

- 整机硬件节能最高80%
- 实时电源效能管理

www.asus.com.cn 7X24小时服务热线: 800-820-6655

北京 010-4296 7575 画安 028-8767 7353 上海 021-5442 1616 《 济南 0631-6600 0660 广州 029-0557 2306 「 排州 0371-0502 5007 成都 028-8540 1177 福州 0501-3860 0800

沈阳 624-8222 1908 南京 625-8886 0008 - / 武汉 027-8286 7878 重庆 023-8610 3111

卷首语 Editor's Letter

腾讯QQ和360的事件已经平息了好一阵子 现在再谈这个问题貌似有点晚 但 实际上 图绘我们电脑用户的思考才刚开始。

人们习惯把信息社会看作是现代文明的标志。但是我却有点越来越担忧这个 世界会因此而大乱。如今, 计算机大量介入人类的活动 等到整个社会的运作都 建立在互联网和计算机系统上的时候 安全必然成为最突出的问题 就如同申影 (Die Hard 40) 的剧情 样——恐怖分子利用黑客技术让全美国的计算机系统 瘫痪 从而达到控制世界, 窃取财富的目的。

谈到电脑的安全问题 首先从操作系统开始就 直流传有"后门"的存在。尽 智微软否认Windows留有"后门",但是我们有理由相信"后门"的确存在——就如 届生产锁具的工厂都会有万能钥匙一样 我们只能期待微软是 家负责任的 公司, 因为除了微软Windows 你会用Linux吗>

对于电脑个人用户而宫 现在他们主要遭遇的是病毒 木马和流氓软件攻击, 正因如此 免费的360软件才大了起来。它打着保护用户安全的旗号名王高顺地进一 ■ 然后 它在悄悄扫描用户信息的迅候发现腾讯QQ这个打着IM旗号进家 1的家 伙也在扫描 于是双方干了起来 定要对方滚出去。

结局大家都知遗了, 在有关部门干预下这场争端被平息了 QQ和360和平共处 攀续各自扫描各自的用户信息,这样的结果令人愤怒 - 夯资 这些公司把几户的隐私 和应母的尊重放在什么位置? 媒体在报道这件事情的时候更多去自究两家公。准 对谁不对。而忽视了两家公司都干了。件是不得光的事情,很多用户也只美。软件的。 '和平共处'问题 对自己的权益和信息遭受窃取无动于衷。

打一个不恰当的比方,有人因为担心财产和隐私被窃取 于是请来保镖、保 镍进来后表面工作是抵御外贼 其实是监守自盗,直到某人保镖发现这家人的管 家也是个贼 并是大打出手。上演一出狗咬狗的好戏。中国有句俗话叫做"日防夜 防 家贼难防", 如果你是这家主人, 你会怎么做? 如果是我 我可能会让两个混蛋 都准蛋,当然,现实中我办不到 因为找到不更好的人来当保镖和管察 即便有 经历过这些事情以后 我还能相信谁呢? 也许换谁都一样。

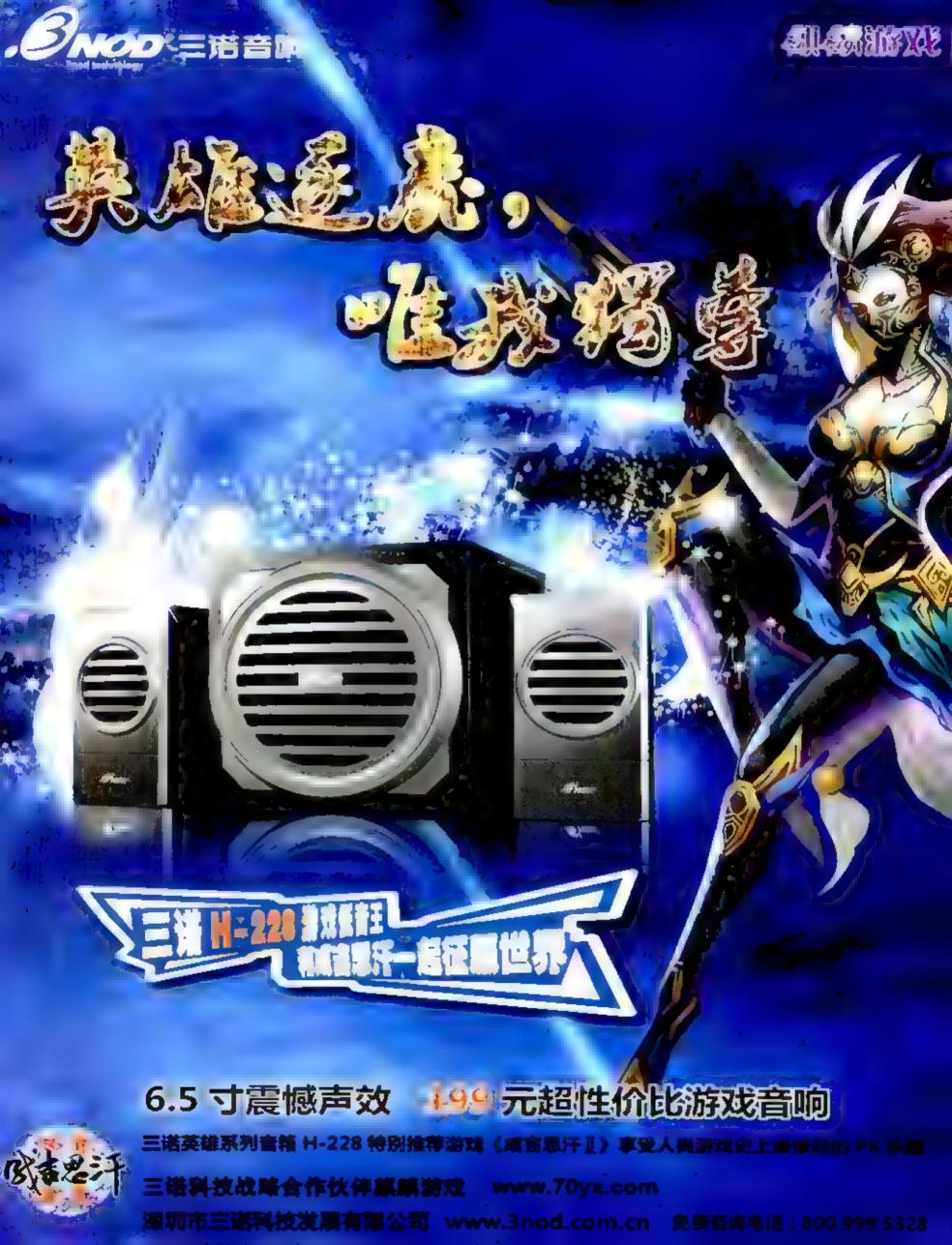
现在 人们工作和生活已经离不开电脑 总有一些个人信息(比如)M 邮箱 论 坛和围脖的密码 身份证信息 季机号 信用卡账号等 必须得保存在电脑上 我 相信这些信息对于某些公司来说都是透明的 如果没有道德和法律的约束 他们 可以于很多事情 ——说不定他们已经悄悄干了, 只是我们不知道而已。

信息时代给我的感觉就是没有安全可言, 与其让这些 "流氓" 软件到我电脑 里来打架 不如我干脆裸奔 什么杀毒 防火墙软件都不装,可能你会问我 你不 怕病毒和黑客吗? 我的回答是 怕 但是我很无奈 我没有更好的选择。





执行主编 高登解 denghui.gao@gmail.com





語题 "您到红期机" 高着305元全

上海、北京站纪实





时间: 2010年10月30日(上海), 2010年11月7日(北京)





参与读者热情, 奖品给力, 女读者抢眼是本次活动热 门关键词。服务员,加座位,服务员麻烦再加20张椅子,服 务员, 请将适当缩小每排间距, 再加一排座位 ……这次活动 举办时已是立冬时节,尽管室外吹着呼呼的大风,但到场的 读者却远超我们预计,很多没有抢到邀请函的读者都自行前 来、原来风吹来的不是寒意、而是两地读者朋友们的热情。 作为主办方的《微型计算机》, 当然不能辜负大家的厚爱 远 超前几届的奖品素质与数量 令到场读者暗呼给力。另外还 值得一提的是女读者的表现、无论有奖抢答还是参与活动 她们的表现不仅积极,还颇富技术含量,无论是参加高清平 台搭建, 还是竞技3D游戏, 其技术实力一点都不输男同学。 这让《微型计算机》甚感欣喜 说明我们一直坚持的高清普 及已经初见成效。当然、没到现场的读者也不要遗憾,明年 我们还会开展更多的线下活动,会走进更多的城市、将最新 最好的知识和产品带到你们身边。下面,就先请与我一起重 返活动现场 一起重温当时的精彩。

跟希捷一起后仰15°

"利用GoFLEX,可以使个人存储成为高清数字生活的 核心, 让你的工作模式从以前前倾行"的压抑中彻底解脱出 来,享受后仰15"的轻松和乐趣。"这是希捷科技(香港)有 限公司北区销售经理赵霖先生对到场读者说的第一句话。 但GoFLEX是什么? 它何以为我们服务? 赵霖先生接着说 GoFLEX是希捷为用户提供的整套个人存储解决方案 具体 表现在它可以集中存储和管理你家庭中珍贵的数据和文件 满足家中所有电脑 无论PC或是Mac的扩展存储和备份需 求,需要无线访问文件,无论你身处家中,或是世界任何地 方,都能轻松搞定。此外,它还内置服务器功能 并支持多种 智能设备访问, 令你可以尽情享受照片, 音乐和电影,



① GoFLEX大家株

为了让读者真切体验到希捷GoFLEX产品带来的便捷 我们现场举行了一场高清平台搭建速度赛。这个趣味比赛专 门针对家庭用户在客厅的实际使用过程而设计,游戏规则要 求选手们从零散的设备开始 连接好一套客厅高清播放系 统。并且还要将视频定格至我们指定的画面。这一过程需要 每组3位不同的选手分别来完成组建、选片, 定格这3个阶段

选手们不仅需要了解希捷高清播放器和GoFLEX移动 硬盘的特性 比如GoFLEX移动硬盘可以直接插入希捷高 清播放器中 如何使用高清播放器快进和快退等 还需要 了解电视的输入端选择方法, 指定画面大约在影片的哪个 位置等等。

从现场参与游戏的玩家们的表现来看 最耗时间的往往是在第 步连接中止电视找到高清播放器的信号输入和第 步使用高清播放器快进快退找到指定的"小强 你怎么样呀 小强」"画面。因为有好几个玩家实际上并未使用过高清播放器,因此在线材连接或遥控器使用上还显得有些生湿 耗费了不少时间 第二步从影片中找到指定画面更是需要对影片有 定的了解 虽然《唐伯虎点秋香》已经算是一部耳熟能详的影片了 但大多数参赛小组还是在找指定画面时让现场观众们恨不得自己上去帮忙 综合来看 尽管这个趣味比赛的难度并不算大,但多数小组仍然花费了大约6分钟的时间才最终完成。只有来自北京的 队选手 仅花了不到4分钟就成功地完成了所有的操作 人获全胜



(v) 我来告诉你什么是trol-LLX



①加油,小强脱在不透处



南花花的银子啊、就眼睁睁看着他们真皮了, 是基础分准)

即兴花絮



技器H55N引人关注

要实现客厅化的娱乐中心 有一个设备是决定HTPC外 观体积的首要因素 主版。今天 技器就为我们带来了这样 款产品 它不仅能在体积上能满足客厅需求,更在功能设计与接口设置上为用户提供了全方位的支持 它就是技器H55N-USB3主板。技器科技主板中国事业群技术行销经理 李伟先生介绍说 你可别小看它 这款Mint-ITX型主板专为家庭影院而设计 支持Intel Core i7/5/i3处理器 支持处理器内置的Intel HD Graphics图形处理器 并支持蓝光格式的高码率 LPCM音源输出 主板提供的HDMI/ DVI接口方便高清影片播放 还达到了欧洲环保级别ErP(Energy-related Products) 五脏





①打量挂击主板

六俯全着呢。大家想要吗>据说呆会儿幸运抽奖的奖品就有它哦 看谁更有运气啰

现场读者与技票技术行销经理李伟面对面:

读者A: 用H55N组HTPC需要多大功耗的电源? 整机功率大概有多少?

李伟:这一点要看价配什么处理器 H55N可以支持从酷容13到17的所有LGA1156接口处理器。前面PPT里中有提到 媒体测试的配15-660这种比较高端的处理器 集显硬件解码 播放1080p高清时也才39W, 符机估计在20W左右 如果配 13-530还会低很多。

读者B: 我家用的就是技嘉H55系列主板 但发现关机 后鼠标依然通电中 这是有问题么?

李伟:不是的 这是技名独特的设计。比较新的技名 主题 如P55、H55等主数都有3倍USB电源动力和On Off Charge以能 可以给USB设备进行大功率充电 所以如果不关 九电源 主数侧不会胎电 在没有设备连接的时候 空鲜的功 率丰常非常低,几乎可以忽略不计,所以不用担。。

读者C: 你觉得USB 3 0现在有意义么>

事件: 当然 包括我们这款H55N-USB3也配备了USB 3.0接口。USB 3.0是未来的发展趋势 它将代替现在主流的 USB 2.0成为人们使用最广泛的接口之一。另外, 狡蠢的USB 3.0接口也同样采用了3倍USB电源动力技术, 可以提供2.7A电流, 对于需要大功率用电的设备来说, 例如像3.5英寸外置硬盘都是非常有用的, 这时候就不需要额外的外接供电子。

优派带你进入3D幻境

以读者参与度来说,现场气氛最激烈的要算3D游戏挑战赛了。在比赛开始之前,两个比赛平台几乎没有空闲过游戏发烧友们已经迫不及待地想体验真3D游戏的魅力了。现场的两台3D比赛平台就是采用的新款V3D241wm-LED 3D全高清LED背光3D显示器 这款显示器与支持NVIDIA 3D VISION技术的显示器不同,采用的是通用于各种平台的记30技术,显示器标配有有线快门眼镜。在正式比赛过程中,这一技术令选手全身心地投入到亦真亦幻的3D游戏场景之中。而周围围观的玩家虽然不时为选手完美的漂移或者剧烈的碰撞而惊呼。但是从他们跃跃欲试的表情来看,更多的是想亲身体验优派V3D241wm带来的如身临其境般的3D游戏体验吧。

3D作为未来显示领域的发展趋势,它的触角早已伸入到如教育,电影,医学、游戏、化学等多个行业应用中,而优派自2009年初率先研发并推出具有120Hz技术的3D投影机PJD6210-3D起 就开始致力于将3D显示带入普通家庭的行动中。《微型计算机》未来也会举办更多的此类活动,将读者平时不太容易体验到的产品和技术,通过这种直接方式让大家尝鲜。





12 Hello, 优单3D

贝尔金. 为30作好准备

DisplaySearch预测,从2010年到2015年,全球3D电视的市场销售额将从11亿美元增加到158亿美元,出货量将从120万台增加到1560万台。到2018年,3D电视全球出货量更会达到6400万台,市场销售达到170亿美元。贝尔金贸易(上海)有限公司销售主管武鸿起先生带来的这组数据说明,支持3D的高清电视将在未来几年的显示市场得到快速发展。而贝尔金已经为此作好准备——我们为3D视频。3D显示设备与信号源设备经HDMI连接交换信息的输入/输出协议建立了十分重要的基础架构,这是支持3D高达1080p分辨率的大众3D游戏与家庭影院市场的重要里程碑。

而在之前的高凊平台搭建速度赛中 参加读者也对活动



翠后英雄 图下金的线材在两项活动中给予构造有力的支持。

中使用的贝尔金高速HDMI多媒体线发生了深厚兴趣 甚至有 人间可是否可以马上订购 武鸿起先生告诉大家 贝尔金的 线缆之所以能为高清信号提供坚强的连接支持 源于他们 提供了比行业标准更高的品质保证 有奖竞猜: 贝尔金推出的全新HDMI线是否支持 3D视频播放? (奖品: 贝尔金高速HDMI多媒体线×2. 从答对读者中随机抽取。)

请将答案和你的个人信息E-Mail至ploy.mc@gmail.com,邮件标题注明"贝尔金有奖竞猜"。

会场花絮



· 排队, 填栖装具 偏强到火机包



· 希捷这款连接线有刚刚讲的那么好吗? 回头我也要入手一款试试

《微型计算机》高清爱好者交流平台——MC高清俱乐 都QQ超级群2群招募在即、欢迎爱好高清的你加入。在群里 大家可以进行片源交流、技术探讨、产品信息分享等高清发烧 友最喜爱的话题。不管你是初学者 还是发烧友、《微型计算 机》欢迎你们的加入。

+ 人人都意玩儿3D对政



① 上斗場Show Girl光相



I will be back!

现场奖品清单

现在订阅2011年杂志 干元级6核

Androidf元得好,28个技巧

家庭3D影路括望目的

不可少

運營養訊提酬您:

1、免邮费、如需挂号、请另按每期3元资费标准付费。

2. 本次活动不与远望资讯其他促销活动同时进行;

3. 本次活动解释权归远望资讯所有。::

2015年12月31日前,查示范围间期Lttp://ut.op.eniti.com.#. 线灯焰。也可以在邮尚汇款间站理智况护前避济书灯砌

收款人姓名:远望资讯读者服务部

收款人邮编: 401121

收款人地址: 重庆市渝北区洪湖西路18号/同时在汇款单附营栏中注明

您的订单号码或所购商品名称及起始月份。

订阅专线:(023)63521711 / 67039802 订阅传真:(023)63501710

科 技 戀 动 世 界











纳伟仕(美國)智能媒体技术集团 惠州市纳伟仕视听科技有限公司

监制 生产地址:广东省惠州市水口大道29-31号纳伟仕工业园营销中心联系电话: 020-2206 8010 传真: 020-2206 8000



- * 双组+12V线路设计,符合Intel ATX 12V V2.5
- 搭配主动式PFC高效率线路,PF值大于0.99。
- → 内建工业级多功能保护线路(过功率、过电压、过电流、低电压、过源与短路保护功能)
- ☀ 采用12cm静音长效风扇井內建智能型自动温控线路

Geil

Colden Emples Interrentional (Short Short) Littledd

服务热缝: 0755-26330801

周址: www. thortechpower. com



战神系列

微型计算机 2010年第23期 11月上

是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达30万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

说明:

本P D F 文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

申明:

制作此P D F 目的纯粹为测试P D F 制作能力和供大家共同研究P D F 格式,以及测试网站下载带宽。用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读

I T 时空报道

如何走出杀价泥潭? 2010,显示器的"白菜"时代

E e e P C 混搭兰博基尼 专访华硕电脑中国业务总部 E e e 家族产品经理杨鉴文先生

长城显示器的"独立宣言" 专访广西长城计算机执行董事总经理 汪深海先生

叶欢时间

移动360°

主题测试

寻找13英寸的高性价比机型 华硕UL30Jt vs. 神舟 精盾K360-i3

新品热报

务实路线 微星C X 4 2 0 笔记本电脑

我的笔记本不怕偷 联想扬天B 4 6 0 笔记本电脑

不到4 0 0 0 元的均衡之选 宏碁A s p i r e 4 7 3 8 Z G 主题测试

非诚勿扰 移动、8 款顶级笔记本电脑赏析

3 G G o G o G o

3 G GoGoGo博客

云端猎奇 三星B 7 7 3 2 非智能型高端手机

小改款是否有大不同? 天翼版乐Phone 变化解析

手机辐射谁来把关? 国家无线电监测中心检测中心探秘

深度体验

最具震撼力的"本本"影院 惠威H2+H6组合音箱深度体验 新梵高FC361再度来袭! 这次是无线的

突破100GB! 先锋BDXL四层蓝光刻录机首测

新品速递

高效仿生散热 七彩虹i Game 450 烈焰战神 X D51024M显卡

混交再革命 华硕玩家国度CROSSHAIR IV EXTRE ME主板

再创频率新高 AMD Phenom II X4 970 Black Edition处理器

开启大容量时代 金邦白金版DDR3 1333 4GB 更新更强大 昂达A88G+

进入Intel融合时代 精英H67H2-M主板 拒绝束缚 雷柏SE3无线音箱适配器

小巧玲珑,表里如一 西部数据两款USB 3.0移动硬盘 低价、方便的硬盘热插拔解决方案 帝特DT-5025 SAT A 转USB 转换线

体验云端 日立LifeStudio Desk PLUS外置 硬盘

十面埋"辐"都不怕 航嘉御辐王机箱

记录你喜欢的声音 朗琴X P O R T X 6 微型可录音响

外形炫酷, 低音十足 三诺H-228 2.1音箱

双重动力, 音质更佳 宾果B831头戴式耳麦

耳麦也玩DIY 双飞燕美乐笛T-501F、L-601F

客厅绝配 索泰魅酷2 HD-ID34 迷你电脑

全能娱乐"B"计划 联想IdeaCentre B305触摸

型一体

专题评测

春风得意马蹄疾, L E D 背光普及在望 1500元级L E D 背光显示器横向评测

王者Fermi,新君驾临 NVIDIA GeForce G TX 580显卡评测

PC OFFICE

专家观点

办公利器

感受时尚商务的魅力 联想扬天S 7 0 0 一体台式机

长寿命的色彩专家 三星SP-F10M LED投影机

解决方案

企业协作更进一步 思科腾讯通低碳高效协作解决方案解析 业界资讯

趋势与技术

DIY 经验谈

整合≠融聚 透过Fusion APU架构看AMD如何融聚 警惕"伪"80Plus电源 国内99%的80Plus电源转换效率测试都不完整

枪挑Android,剑指iOS 微软专家详解Windows Phone 7新特性

i Pad 从入门到精通之进阶篇 从菜鸟到熟手,教你16个操作 技巧

笔记本电脑那点事儿 SONY VAIO SZ26趣味改装市场与消费

价格传真

M C 求助热线

市场传真

后DirectX 11时代混战来临 岁末显卡市场大扫描

赛事进入下半程 高性价比平台推动一体台式机普及 消费驿站

浅显易懂的专业导购 MC 教您如何挑选合适的耳塞 精挑细选 网吧主板四大采购指南

秋风起蟹脚黄 AMD VISION新菜如何尝鲜?

新手上路

傻傻分不清楚 弄清容易混淆的IT 概念 电脑沙龙

> Q & A 热线 读编心语 硬件新闻